

Modell Eisen Bahner

DM 6,90

€ 3,53

Nr. 1 Januar 2002

51. Jahrgang

SFr 6,90
öS 55,-/€ 4,-
hfl 9,-/€ 4,08
bfr 163,-/€ 4,04
lfr 163,-/€ 4,04
FF 27,-/€ 4,12
Lit 9000,-/€ 4,65
dkr 39,-



B13411

Magazin für Vorbild und Modell

Ausgedient: DR-V100 vor Reisezügen

Abschied von der Petroleum-P8

100 Jahre Härtsfeldbahn

Wiedergeburt im Schatten der Abtei

US-Trip auf K-Gleisen

Tief im Westen

Vorbild und Modell

Technische Zugbildung

Mieten statt Kaufen

LOKPOOL

Mehr Wettbewerb im Schienenverkehr

Tests

GRENZLAND:

**Fleischmanns
BR 22 in H0**

MITTELSTAND:

Tilligs TT-V100

FLACHLAND:

Pikos E04 in H0





Der Freistaat Bayern informiert:

»die agentur - München

Bayern für 40.- DM*

1 Ticket für 5 Personen!



* ab 01.01.2002: 21.- € / ** 5.- €



Mit der Bahn zum Skifahren, zu historischen Städten, Museen und Veranstaltungen – schnell und bequem im **BAYERN-TAKT**.

Mit dem neuen **BAYERN-TICKET** für nur 40.- DM* können bis zu 5 Personen in allen Nahverkehrszügen quer durch Bayern fahren. In den Verbünden MVV und VGN sogar mit allen Bussen und Bahnen.

Den neuen Prospekt "Freizeit im **BAYERN-TAKT**" mit Tarifinformationen und vielen interessanten Ausflugszielen in Bayern erhalten Sie an den Fahrkartenausgaben der DB und in den Reisebüros mit DB-Lizenz.

Hier erhalten Sie auch Fahrplan- und Tarifauskünfte – oder unter Telefon 0 18 05 / 99 66 33.

Den **BAYERN-TAKT**-Wandkalender 2002 mit attraktiven Bahnmotiven gibt es gegen Voreinsendung von 10.- DM** direkt von der Bayerischen Eisenbahngesellschaft mbH (BEG), Boschetsrieder Straße 69, 81379 München.

Informationen zum **BAYERN-TAKT** erhalten Sie im Internet unter www.bayern-takt.de oder direkt von der BEG, im Auftrag des Bayerischen Staatsministeriums für Wirtschaft, Verkehr und Technologie.



BAYERN TAKT

beg Bayerische Eisenbahngesellschaft mbH

DB

BOB

KVG

REGENTAL
BAHNBETRIEBS-GmbH

Vogtlandbahn
GmbH

MVV

VGN

Bayern

VORBILD

TITELTHEMA

- 14 **LOKPOOLS –**
DIE ZUKUNFT DES GÜTERVERKEHRS?
Lokomotiven mieten statt kaufen – das interessante
Geschäft für Hersteller und Eisenbahnen.

DREHSCHIEBE

- 4 **BAHNWELT AKTUELL**
22 **PETROLEUM-TRÄNEN**
Die DR-V 100 fährt keine Personenzüge mehr.
26 **TSCHÜSS, ET 171**
Dienstende für Hamburgs Altbau-S-Bahn-Wagen.

GESCHICHTE UND GESCHICHTEN

- 30 **MITTEN IN DEUTSCHLAND, TEIL 3**
Zeit-Reisen zwischen Leipzig und Magdeburg.
34 **DIE SCHÄTTERE DAMPT WIEDER**
Neubeginn zum 100. bei der Härtsfeldbahn.

BAHN UND TECHNIK

- 44 **ZUG UND STOSS**
Puffer, Zughaken und Mittelpufferkupplungen.

MODELL

BLICKFANG

- 58 Grün ist die Farbe der Hoffnung: Flocken-Versprecher.

WERKSTATT

- 64 **DIGITAL-218**
Wie Pikos preiswerte 218 einen Decoder erhält.
66 **AUF DEM HOLZWEG**
Der dritte Teil von Ralf Reinmuths Holzworkshop.
70 **BASTELTIPPS**

PROBEFAHRT

- 74 **ERZ-ELCH**
Die Doppel-Lok von Roco.
75 **GEFRÄSIG**
Bemos Schneeschleuder der Rhätischen Bahn.
76 **BUBIKOPF-NOSTALGIE**
Die SMDV-64 von Fleischmann für Wechselstrom.
77 **DOPPLER-EFFEKT**
Bundesbahn-Doppelstockwagen von Heris.

TEST

- 78 **SÜDFRUCHT**
Fleischmanns Reko-P10 in H0 stellt sich vor.
82 **NEUBAU-DIESEL**
Tillig hat die TT-V 100 komplett neu konstruiert.
86 **ROLLBAHN-STROMER**
Die Bundesbahn-E04 von Piko hat H0-Rollprobe.

SZENE

- 98 **VOR DEN KULISSEN**
Zusammenhänge beim Kuppeln im Modell.
102 **WASSER IM TURM**
Betrachtete Vorbildlichkeit des neuen Faller-Modells.
106 **STARS AND STRIPES**
Hetmar Wilberts wilde Motive aus den Rockies.

AUSSERDEM

- 112 **MODELLBAHN AKTUELL**
90 **NEUHEITEN**
5 **STANDPUNKT**
114 **IMPRESSUM**
46 **BAHNPOST**
47 **GÜTERBAHNHOF**
50 **FACHHÄNDLER-ÜBERSICHT**
96 **TERMINE + TREFFPUNKTE**
42 **BUCHTIPPS**
114 **VORSCHAU**
73 **INTERNET**

106

Gefangen ...

nehmen einen die
Szenen, die Folge der
nicht ganz freiwilligen
Kellerhaft von Hetmar
Wilbert sind.



Foto: J. Hatt

14 Bunte Zugkräfte

Die Vielfalt auf deutschen und
internationalen Gleisen wächst.
Ältere, dafür aber billigere Loks
wetteifern mit hochmodernen
um der Bahnspediteure Gunst.



Foto: Armin Schmutz



Foto: Wollny

22 Mit den Strecken gehen die Loks

Ausschreibungen von Nahverkehrsleistungen, Stilllegungen
von Strecken und die Aufteilung der Bahn in Fern-, Nah- und
Güterverkehr machen eine klassische DR-Diesellok arbeitslos.

26 Poppenbüttel, zurückbleiben!

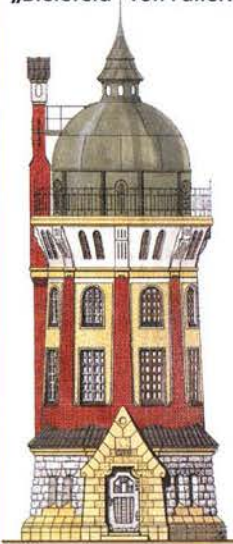
Wie schon in Berlin ging jetzt auch in Hamburg
das Zeitalter der Vorkriegstriebwagen bei der
S-Bahn zu Ende. Damit hat sich ein Klassiker
von den Stromschienen verabschiedet.



Foto: Brüggenmann

102 Wasser-Spender

Markus Tiedtke gibt
Tipps zur Platzierung
des Wasserturmes
„Bielefeld“ von Faller.



Zeichnung: M. Tiedtke

ALPEN-TRANSIT

Nord-Süd-Verkehr sucht neue Wege

● Nach der Brandkatastrophe vom 24. Oktober 2001 im Gotthard-Autotunnel, verursacht durch den Zusammenprall zweier Lastwagen, mit mehreren Todesopfern bleibt der Tunnel für unbestimmte Zeit gesperrt. Die schweren LKW werden über andere Alpenpässe geleitet. Im wesentlichen weicht der Lastwagenverkehr auf die San-Bernardino-Route aus, wo derzeit durchschnittlich über 2000 Last- und Sattelzüge mehr als üblich verzeichnet werden. Damit hat sich der Schwerverkehr auf der A13 fast versiebenfacht! Unfälle, verursacht durch unvorsichtiges Fahren der LKW, sorgten hier schon für teilweise chaotische Zustände. Die Behörden haben inzwischen für Lastwagen neue Sicherheitsmaßnahmen angeordnet: Überholverbot, Mindestabstand von 150 Metern sowie LKW-Einbahnverkehr im San-Bernardino-Tunnel. Dadurch hat sich der Verkehr bei etwa 3700 LKW täglich stabilisiert. Freie Kapazitäten für Lastwagen bestehen weiterhin am Großen St. Bernhard und am Simplon. „Der Kluge reist im Zuge“, das sollte auch für Lastwagen und deren Fahrer im Alpentransit gelten. Davon wird leider noch zu wenig Gebrauch gemacht. Neben der rollenden Landstraße am Gotthard, hier dürfen nur LKW bis zu einer Höhe von maximal 3,80 Metern mitfahren, können seit gut einem halben Jahr die ganz großen Lastwagen mit einer Höhe von 4,20 Metern zwischen Freiburg und Novarra (Italien) über die BLS-Lötschbergstrecke verladen werden. Sowohl am Gotthard wie auch am Lötschberg sind diese Züge zur Zeit etwa zu 70 Prozent ausgelastet, Tendenz steigend. Im weiteren wurde kurzfristig ab 12. November 2001 eine zusätzliche Lastwagen-Verladung zwischen Brunnen, Gotthardtunnel und

An der Kapazitätsgrenze befinden sich die Nord-Süd-Verbindungen durch die Schweiz. Schon am 1. November verschärft Schneefall die Lage.



Der beginnende Winter treibt auch PKW auf die Schiene. In Airolo werden die Autozüge zwischen die unzähligen Güterzüge eingeschoben.

Foto: Armin Schmutz

Lugano-Veduggio eingerichtet. Über die Gotthard-Passstraße stieg der PKW-Verkehr seit dem Tunnel-Unfall um das Dreifache. In der letzten Oktober-Woche waren es insgesamt 63 496 Motorfahrzeuge laut einer Mitteilung des Bundesamtes für Verkehr. Inzwischen haben die SBB die Auto-Verladung durch den Bahntunnel zwischen Göschenen und Airolo im 40-Minuten-Takt reaktiviert. Dazu wurden zwei Autozug-Kompositionen von der BLS-Lötschbergbahn angemietet. Der Autotransit für 25 Franken pro Fahrt wird bereits rege benützt, so dass der Verkehr über die Passstraße massiv zurück ging

und sich bei etwa täglich 5500 bis 7000 Fahrzeugen stabilisierte. Aber nicht nur auf der Straße herrscht Hochbetrieb. Im Einzelwagenladungs- und Containerverkehr sind die Kapazitäten mit einer Auslastung zwischen 84 und 94 Prozent praktisch ausgeschöpft. Es ist absehbar, dass zur Verfügung stehende Reserven bald beansprucht werden müssen. Wer den Gotthard-Pass besucht, wird eine fast pausenlose Zugfolge feststellen – gute Zeiten für Eisenbahn-Fotografen. Dem Vernehmen nach sollen bald auch DB-AG-Lokomotiven der Baureihe 185 für den Zusatzverkehr am Gotthard eingesetzt werden.

Foto: Manfred Berner



Der bekannte Künstler Ron Williams gastierte mit seiner Konzertreihe auf Bahnhöfen am 21. Oktober 2001 in Hamburg-Altona. Dazu wurde 101 141, die als Werbelok der DB-Azubis mit einem Aufruf gegen Hass und Gewalt durch das Land fährt, zu einem Presetermin nach Hamburg beordert.

Der 1972 gebaute und jetzt wieder betriebsfähig hergerichtete Prototyp der KT4D-Straßenbahnwagen steht seit Oktober 2001 wieder für Sonderfahrten zur Verfügung.



Foto: Hannes Wagner

GEBURTSTAGSFEIER

Münchner Straßenbahn

Am 27. Oktober 2001 wurde in München unter dem Motto „125 Jahre – Von der Pferdetram zur MVG“ das Bestehen der Straßenbahn gefeiert. Zwei Veranstaltungen bildeten den Schwerpunkt der Feierlichkeiten zum Trambahn-Jubiläum. Vormittags fuhr ein Fahrzeugkorso durch die Münchner Innenstadt. Der Ausgangspunkt dieses Korsos war um 10 Uhr an der Theatiner Straße, dann ging es durch die Maximilianstraße zum Maxmo-

Aus Wien war ein ULF-(Ultra-Low-Floor)-Triebwagen und aus Potsdam ein Combino zu sehen. Den Abschluss der Parade bildeten die neuen Münchner Triebwagen-Generationen R2.2 und R3.3. Gegen 11.30 Uhr traf der Korso dann im Straßenbahnbetriebshof an der Einsteinstraße ein. Die Triebwagen wurden anschließend in der Halle für die Besucher aufgestellt. Der zweite Schwerpunkt war der Tag der offenen Tür im Stra-



Eine Vielzahl historischer Fahrzeuge nahm an der Parade zum 125. Geburtstag der Münchner Straßenbahn teil.

nument und von dort über den Isartorplatz, den Sendlinger-Tor-Platz und Stachus zum Promenadeplatz. Angeführt wurde der Umzug von einem Pferdebahnwagen, dessen prominente Insassen der Oberbürgermeister Christian Ude und der Geschäftsführer der SWM-Verkehrsbetriebe Herbert König waren. Dem Pferdebahnwagen folgten verschiedene historische Tramwagen aus München und zwei moderne Gäste:

Bahnbetriebshof Steinhausen. Dort und im benachbarten Busbetriebshof-Ost konnten die Besucher hinter die Kulissen schauen und an verschiedenen Aktionen teilnehmen. Zur Feier des Tages wurde auch eine Straßenbahn-Sonderlinie vom Max-Weber-Platz zum Betriebshof eingerichtet. Dieser Streckenabschnitt wird seit mehreren Jahren normalerweise nur von aus- und einrückenden Wagen benützt.

Und grüß mir die Eisenbahn!

Alle Welt redet von der Vorbildfunktion der Väter, nicht zuletzt, wenn's um den Modellbahn-Nachwuchs geht. Ob nun Söhne, noch immer die Regel, oder Töchter, das Rollenklischee durchbrechend, zum miniaturisierten Zuge kommen, bleibt dabei zweitrangig. Doch wer würdigt den Anteil der Mütter, Ehefrauen und Partnerinnen, ohne deren Toleranz die Modellbahnerei einginge wie eine Primel ohne Wasser?



Dr. Karlheinz Haucke

Hand aufs Herz: Ist es wirklich selbstverständlich, dass die Frauen in unserem Leben Verständnis dafür aufbringen, wenn wir uns in der guten Stube ausbreiten, beim Basteln den Esszimmertisch blockieren, gar ganze Zimmer zwecks Anlagenbaus mit Beschlag belegen? Als ich mit fünf meine erste elektrische Eisenbahn unterm Tannenbaum entdeckte, die Trix-Express-Batteriebahn mit der Sandbahnlok und vier Loren, dazu ein Gleisoval, eine Kreuzung, ein von Hand zu stellendes Flügelsignal, ein Bahnhof aus Holz, war diese Kinderüberraschung alles andere als eine Selbstverständlichkeit. Damals, das großelterliche Haus in Berlin lag in Schutt und Asche, die Heimat meiner Mutter auf der Nordostseite des Riesengebirges hatte der Eisenerne Vorhang abgeriegelt, hausten wir in einem einzigen Zimmer. Die Wohnungsnot war dazumal groß. Trotzdem durfte ich auf dem einzigen Tisch meine Eisenbahn aufbauen. Über Wochen aßen wir auf und zwischen den Gleisen.

Eine Verbindung fürs Leben, in dem mir fürderhin auch dieser wohlgemeinte Wunsch sehr fehlen wird: Und grüß mir die Eisenbahn!

BAHNWELT AKTUELL

Am 6. Oktober 2001 machte sich zum ersten Mal ein DB-Taurus auf den Weg in die neuen Bundesländer. Bei der Rückfahrt von Saalfeld nach Nürnberg überquert 182 001 den Trogenbachviadukt in Ludwigstadt.



Foto: Borschen

BRENNER-VERKEHR

Start mit Hindernissen

Die ab 16. Oktober 2001 fahrenden privaten Kombiverkehrszüge von München nach Verona mussten wegen Problemen mit den Lokomotiven EU 43 RT, die ursprünglich für die polnische PKP gebaut wurden und mit den italienischen E 412 vergleichbar sind, bereits zehn Tage später auf italienischer Seite wieder ausgesetzt werden. Da sich der private Betreiber STR/RTC zuvor nicht gerade kooperativ gegenüber der italienischen FS verhielt, war diese auch nicht bereit auszuhelfen.



Foto: Huber

Startprobleme im RTC-Brennerverkehr gab es mit den von der polnischen PKP zurückgegebenen Lokomotiven EU 43.



Foto: Weismann

Die Chemin de Fer Aigle – Leysin (AL) hält seit einiger Zeit einen speziellen Salontriebwagen bereit. Bei dem Fahrzeug handelt es sich um den ehemaligen BDeh 2/4201, der jetzt als Arseh 2/4201 mit 18 Sitzplätzen und einer eingebauten Bar unterwegs ist.

DEUTSCHLAND – TSCHEDIEN

Nostalgie-Verein

Am 10. November 2001 fand in Dresden die Gründungsversammlung des „Fördervereins für Deutsch-Tschechischen Eisenbahnostalgieverkehr e.V.“ statt. Eisenbahner und Eisenbahnfreunde aus beiden Ländern haben sich zusammengeschlossen, um künftig auf dem Schienenweg in nostalgischer Umrahmung interessierten Menschen Land, Leute und natürlich die Eisenbahnen der Nachbarländer näherzubringen. Bis zur Fertigstellung des Internet-auftritts sind Informationen über Daniel Reitmann, Eisenstuckstraße 28, 01069 Dresden oder ab 1. Januar 2002 über Telefon (03764) 57000 zu erhalten.

ZWISCHENHALT

Wieder einmal Glück im Unglück bei einem ICE-Unfall hatten die Fahrgäste des ICE 697 Henriette Herz am 22. November 2001. In entgegenkommenden Fahrzeugen wurde starke Rauchentwicklung im ICE-Triebkopf bemerkt. Der Zug wurde deshalb im Offenbacher Bahnhof angehalten, wo die Feuerwehr das Fahrzeug löschen konnte. Es entstand dennoch ein Sachschaden von mehreren Millionen Mark.

Feindliche Übernahme? Zum Preis von 360 Millionen Euro übernahm die VTG-Lehnkering, die vor allen Dingen mit ihren 18000 Kesselwagen Geld verdient, zusammen mit der Hapag Lloyd, ihren größten Konkurrenten: Die Eisenbahn-Verkehrsmittel-Gesellschaft (EVA), die 19000 Kesselwagen in ihren Bestandslisten führt. Es fehlt noch die Zustimmung der Kartellbehörden.

Während in Nürnberg die Signale auf Grün stehen, gilt für Ammendorf und Vetschau wohl Hp0. Der Freistaat Bayern, Siemens und die DB AG unterzeichneten eine Absichtserklärung, die das ICE-Instandhaltungswerk Nürnberg retten soll. Für die Bombardier-Standorte in Sachsen-Anhalt und Brandenburg sieht es derzeit schlecht mit einer Rettung aus.

Die DB AG will im Rahmen der „TEE-Alliance“ mit den ÖBB und SBB doch keine 116 gemeinsamen Neigetechnikzüge beschaffen. Entgegen erster Gerüchte bedeutet dies jedoch nicht den grundsätzlichen Abschied der Bahn aus der kostenintensiven und mit Problemen behafteten Neigetechnik.

Neue Kooperation im Güterverkehr: Die Häfen und Güterverkehr Köln AG (HGK), die Verkehrsbetriebe Elbe-Weser (EVW) und Connex-Cargo wollen in Zukunft verstärkt kooperieren. Nach dem Motto „gemeinsam sind wir stark“, wolle man nicht in erster Linie gegen DB Cargo antreten, sondern vielmehr gemeinsam mehr Verkehr von der Straße auf die Schiene holen.

Der Transnet-Vorsitzende Norbert Hansen findet die Personalplanung der DB AG unseriös. Hansen hält die Personaldecke jetzt schon an vielen Stellen für zu dünn, während die Planungen des Vorstands mittelfristig noch immer jeden fünften derzeitigen Arbeitsplatz abbauen wollen. Die Unzufriedenheit aller Seiten mit dem aktuellen Zustand kostete zumindest den DB-AG-Personalchef Horst Föhr seinen Job. In Zukunft darf er sich um das Gebäudemanagement bei der DB AG kümmern.

Und noch eine Fusion: Die Güterverkehrssparte der Norwegischen

ICE-VERKEHR

Zu schnell durch die Weiche

● Beinahe wäre es im Bahnhof Bienenbüttel (Niedersachsen) an der Strecke Hamburg – Hannover am Sonnabend, 17. November 2001, zu einem ICE-Unglück gekommen. Der von Hamburg nach Wien fahrende ICE „Prinz Eugen“ sollte in Bienenbüttel eine so genannte fliegende Überholung mit einem Güterzug durchführen und befuhr mit überhöhter Geschwindigkeit die Weiche in das Überholungsgeleis, die für maximal 80 Km/h zugelassen ist. Durch die schnelle Reaktion des Triebfahrzeugführers, der den Zug hart abbremste, wurde ein größeres Unglück vermieden. Bei dem Bremsmanöver schleuderte es fünf Zuginsassen im Speisewagen gegen die Wände. Die zwei Fahrgäste und drei Mitropa-Mitarbeiter erlitten Prellungen. Ursache für das Befahren der Weiche mit überhöhter Geschwindigkeit sei ein Relais im Stellwerk des Bahnhofs gewesen, das die Linienzugbeeinflussung der Strecke ansteuert und somit für die automatische Abbremsung des Zuges auf die zulässige Geschwindigkeit sorgen würde. Wie aus Bahnkreisen verlautet, sei dieses Steuerrelais zwar eingebaut, jedoch nicht an das System angeschlossen gewesen.

Staatsbahn NSB Goods und die Transportabteilung der Schwedischen Staatsbahn SJ Green Cargo AB gründen zum kommenden Jahreswechsel ein Joint Venture.

Kostendeckung bei Fahrkartenstornos strebt die DB AG mit Wirkung zum 1. Januar 2002 an. Dazu erhöht die Bahn das Erstattungsentgelt auf 15 Euro, außerdem entfällt die Rückgabemöglichkeit für Angebotsfahrkarten nach dem ersten Gültigkeitstag. Für Fahrkarten zum Grundpreis, die vor dem ersten Gültigkeitstag zurückgegeben werden, wird kein Stornoentgelt erhoben.

Ein von Siemens Transportation Systems geführtes Konsortium hat den Auftrag zum Bau der ersten beiden Straßenbahnlinien in Verona (Italien) übernommen. Neben der technischen Streckenausstattung der insgesamt 15 Kilometer langen Linien liefert Siemens 22 Straßenbahnwagen des Typs Combino und stellt das Projektmanagement. Das Gesamtvolumen soll sich auf 126 Millionen Euro belaufen.

Siemens Transportation Systems ist von der Stadt Nürnberg und der Verkehrs-Aktiengesellschaft (VAG) beauftragt worden, die im Bau befindliche neue U-Bahnlinie U 3 mit einem Zugsicherungs- und Betriebssystems für fahrerlosen und vollautomatischen Betrieb auszustatten. Daneben soll Siemens eine bestehende Linie in gleicher Weise umrüsten. Das Auftragsvolumen beläuft sich auf 185 Millionen Euro. Darin enthalten sind die Kosten für 30 neue Doppeltriebwagen.

Am 17. November 2001 gründeten 17 ehemalige Mitglieder der Bahnfreunde Gelsenkirchen-Bismarck den Verein „Historische Eisenbahn Gelsenkirchen“, dessen Ziel die Pflege und der Betrieb historischer Eisenbahnfahrzeuge ist. Rückgrat des Vereins ist eine dreiteilige Schienenbusgarnitur der Baureihe VT 98, mit der Sonderfahrten unternommen werden. Ansprechpartner sind: Rolf Schmidt, Tel. (02043)35332 und Rüdiger Basczyk, Tel. (0209)499168.

DB Regio und der Verkehrsverbund Rhein-Neckar unterzeichneten im November 2001 einen Vertrag über das künftige S-Bahn-Netz im Länderdreieck Baden-Württemberg, Rheinland-Pfalz und Hessen. Weitere Vertragspartner sind das Land Baden-Württemberg und der Zweckverband SPNV Rheinland-Pfalz Süd. Für den Betrieb des 240 Kilometer umfassenden Netzes über einen Zeitraum von zwölf Jahren wird die DB AG rund 408 Millionen Euro in Infrastruktur und Betrieb investieren.

MONTREUX-OBERLAND-BERNOIS-BAHN

Golden-Pass-Center eingeweiht



Vor dem neuen Golden-Pass-Center steht am 9. November 2001 einer der bekannten Panoramawagen der MOB.

● Die Montreux-Oberland-Bernois-Bahn (MOB) konnte am 9. November 2001 im Jahr ihres 100. Geburtstags feierlich das neue Golden-Pass-Center einweihen. Nach einem aufwendigen Umbau entstand aus einem ehemaligen MOB-Hotel am Bahnhof von Montreux ein repräsentatives Verwaltungsgebäude, das stilsicher alte und moderne Architektur verbindet. Von dort wird in Zukunft auch die Vermarktung der Golden-Pass-Linie vorgenommen, die mit den drei Bahngesellschaften MOB, Bern-Lötschberg-Simplon (BLS) und SBB-Brünig von Montreux nach Luzern führt.



Seit Oktober 2001 fährt die Häfen und Güterverkehr Köln AG (HGK) einen weiteren Containerzug von Duisburg nach Rotterdam mit der Class-66-Lok DE 61. Die Schwestermaschine DE 62, die noch nicht für die Niederlande zugelassen ist, muss sich einstweilen noch mit anderen Aufgaben begnügen: Am 14. Oktober 2001 zog sie einen Rheingold-Sonderzug, hier bei Köln-Godorf, über das Streckennetz der HGK.



FRAGEZEICHEN

Sind Sie ein Eisenbahn-Kenner? Wer das Fragezeichen dieses Monats beantwortet, kann eines von 20 Videos gewinnen.



Foto: Wirtz

Na, schon wieder ein neues Farbkonzept bei der DB AG? Mitnichten, der schmutzige orange-kieselgraue Lack geht eigentlich auf die Pop-Farbgebung der frühen 70er-Jahre zurück. Damals erhielten die S-Bahn-Triebwagen in den Ballungsräumen Rhein-Main, Rhein-Ruhr und in Stuttgart diese Farbgebung. Auch einige der im S-Bahn-Verkehr eingesetzten Elektroloks der Baureihen 111, 141 und nach der Wende auch einige 143 trugen freundliches Orange. 218 144 hält am 3. April 1985 im Bahnhof Marienheide. Derzeit rollen keine Züge durch die Station, da die Strecke Köln – Lüdenscheid in Gummersbach endet. Eine Wiederaufnahme des Betriebs zwischen Gummersbach und Marienheide ist für 2002 geplant. Dann werden allerdings Talent-Triebwagen und keine lokbespannten Züge die Fahrgäste aufnehmen. Wir wollen von Ihnen wissen, wie man die Farbgebung an 218 144 und einigen Schwestermaschinen nannte. Sie erhielt ihren Namen von den Zügen, die aus ebenfalls orange-grauen, innen umgebauten Silberlingen bestanden.

Schicken Sie die richtige Lösung bitte bis zum 15. Januar 2002 auf einer Postkarte an den MODELLEISENBAHNER, MEB-Verlag, Stichwort Fragezeichen, Biberacher Straße 94, 88339 Bad Waldsee. Unter allen richtigen Einsendungen werden 20 Exemplare der Video-Kassette „Eine Dampflok entsteht – der Wiederaufbau von 64 491“ aus der Riogrande-Videothek verlost. Der Rechtsweg ist wie immer ausgeschlossen, die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. Die richtige Antwort im Novemberheft lautete „Magyar Allamvasutak“. Die 20 Exemplare „Endstation Aue“ haben gewonnen: Martin Weidlich, 22145 Hamburg; Karl-Erik Andersson, SE-46230 Vänersborg/Schweden; Klaus Rösch, 91757 Treuchtlingen; Kanibert Rohde, 53842 Troisdorf; Ulrich Constantin, 03042 Cottbus; Werner Endres, 97072 Würzburg; J. Black, GB-West Kilbride/Airshire/Scotland; Dr. Hansjörg Müller, 37339 Worbis; Hans-Joachim Weinert, 67742 Heinenhausen; Andreas Grabowski, 01833 Stolpen; Istvan Sebök, H-8314 Vonyarcvashegy/Ungarn; Alois Bieber, 65385 Rüdesheim; Sabine Gebhard, 80992 München; Jürgen Schiffler, 99099 Erfurt; Jean-Claude Streit, F-67000 Strasbourg/Frankreich; Johannes Schiuba, 47137 Duisburg; Günther Jeremias, 39126 Magdeburg; Harry Müller, 09405 Zschopau; Josef Gulacsi, H-6722 Szeged/Ungarn; Thoralf Lange, 15890 Eisenhüttenstadt.



DB AG

Korruptionsskandal

● Schwere Vorwürfe tauchten in den letzten Monaten gegen leitende Angestellte der DB AG auf, die inzwischen schon zu mehreren Festnahmen führten. Vor allem bei der Vergabe von Bauaufträgen durch die DB AG sollen Schmiergelder in Millionenhöhe geflossen sein. Die zuständige Frankfurter Staatsanwaltschaft befürchtet zudem, bisher lediglich die Spitze eines Eisbergs aufgedeckt zu haben. Bahnchef Hartmut Mehdorn hat sofort nach Aufkommen der ersten Vorwürfe angekündigt, den Korruptionssumpf vollständig austrocknen zu wollen.

DB AG/ÖBB

Neues aus dem Außerfern

● Der derzeitige reine Dieselbetrieb auf der Außerfernbahn bedingt, vor allem wegen des starken Güterverkehrs ins österreichische Vils, den sich eine ÖBB-2041 und eine DB-AG-290 teilen, teilweise chaotische Betriebssituationen. Kleine Verspätungen der häufig schweren Güterzüge haben meist erhebliche Auswirkungen auf den von der DB AG mit den Baureihen 628.0 und 627.1 betriebenen Reiseverkehr. Dies führte dann nicht selten zu außergewöhnlichen Bespannungen und Zugzusammenstellungen.



Foto: Alexander Bauer

Am 27. September bestand die Regionalbahn 5479 im Bahnhof Griesen/Obb. nach Garmisch-Partenkirchen aus der Diesellok 2041 066 und dem Triebwagen 627 104.

Seit Tagesanbruch vom 21.9.2001 halten nun endlich offiziell die Magdeburger S-Bahn-Züge und die Regionalzüge der Linien Magdeburg – Stendal – Wittenberge und Magdeburg – Stendal – Salzwedel/Uelzen am neuen S-Bahn-Haltepunkt Zielitz Ort. Gegen Mittag wurde der Haltepunkt mit einer kleinen Feier in Anwesenheit der DB-Sprecherin und des Magdeburger Bahnmanagers eingeweiht.



Foto: Pauke

MAGDEBURGER VERKEHRS BETRIEBE (MVB)

Neues Depot

● Während im neuen Betriebshof bereits seit dem 1. Juli 2001 gearbeitet wird, wurde das neue Straßenbahndepot am 26. September im Beisein des sachsen-anhaltischen Verkehrsministers Dr. Jürgen Heyer (SPD) offiziell eingeweiht und nach einem Festakt mit geladenen Gästen von 14 bis 18 Uhr der Bevölkerung zugänglich gemacht. Beim Depot handelt es sich um die größte Investition der MVB der letzten 20 Jahre. Rund 50 Millionen Mark, 75 Prozent der förderfähigen Kosten wurden durch das Land erbracht, hat das Bauwerk gekostet, das ab Juli 1997 schrittweise errichtet wurde. Ersetzt wurde ein 1927 an dieser Stelle gebautes Objekt, das nicht mehr den An-

forderungen des modernen Straßenbahnverkehrs entsprach. Herzstück des insgesamt 34 437 Quadratmeter großen Depots ist eine rund 200 Meter lange und 40 Meter breite Abstellhalle mit zehn Gleisen (davon ein Umfahrgleis) für 35 Fahrzeuge. Zum Projekt gehörten auch der Neubau von Werkstätten, Verwaltungsgebäuden, einer Wartungshalle mit vier Gleisen von 60 Metern Länge und direkt angebauter Waschhalle. Mit dem Umfahrgleis verfügt das Depot über 16 Gleise. Die Gesamtgleislänge beträgt 1900 Meter bei 18 Weichen, die elektronisch gesteuert werden. Insgesamt 14 Kameras kontrollieren die Belegung der Gleise in der Abstellhalle

Tw 1343 der MVB auf dem Unterflur-Hebestand im neuen Depot Westerhüsen am Tage der offiziellen Einweihung, dem 26. September 2001. Rechts und links davon die Dacharbeitsstände.

und dienen der Objektsicherung. Zum Wenden brauchen die Züge nicht mehr über das Betriebshof-Gelände zu fahren, sondern nutzen eine neue Wendeschleife vor dem Depot. Hinter dem Büro- und Sozialtrakt neben der Wartungshalle befindet sich ein überdachtes Freilager. Erwähnenswert ist die Tatsache, daß der Neubau und der Abriss des alten Depots parallel erfolgten und der Verkehr ohne Unterbrechungen weiterlief.



Foto: Pauke

CONNEX

Neue Lokomotiven

● Verkaufsschlager: Baureihe 185. Der neueste Kunde ist die Connex-Gruppe. Bisher bestellte Connex-Cargo drei Maschinen der vierachsigen Bombardier-Güterzuglok. Die Lokomotiven, die mehrfrequenztauglich ausgelegt sind, werden bei Bedarf für den grenzüberschreitenden Verkehr nachgerüstet. Connex plant, die Fahrzeuge bei dem Tochterunternehmen NordWestBahn GmbH in Osnabrück in Betrieb zu nehmen.



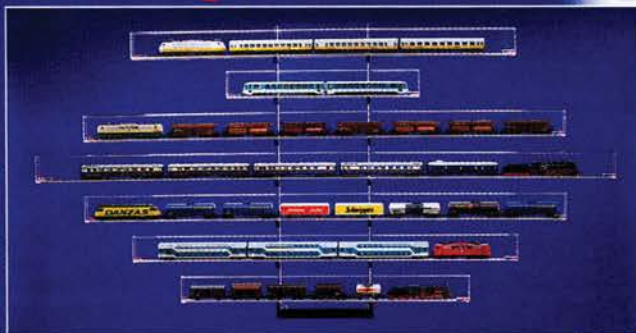
Foto: Connex

So sollen die neuen Connex-Cargo-Maschinen aussehen, wenn sie bei Bombardier in Kassel aus der Halle rollen.

Train **VISION**
Safe

Für alle
Spurweiten.
In H0 bis 3m Länge!

Die eleganteste Form der Präsentation.



Detailgetreu betrachten im formschönen Vitrinensystem, in das Züge mit nur einem Handgriff ein- und ausfahren können. Schützt vor Staub und Beschädigung unter glasklarem Acryl. Nach und nach erweiterbar.

Fordern Sie Ihr passendes Angebot an!

Train **Safe**
... einfach flexibel

HLS BERG GMBH & CO. · HANDHABUNGS- UND LOGISTIK-SYSTEME
Am Daßenborn 20 · 57482 Wenden-Hünsborn · Tel 0 27 62/97 92 82 · Fax 0 27 62/97 92 83 · e-mail: info@train-safe.de · Internet: www.train-safe.de

Wir feiern Ideen! 5 Jahre TRAIN SAFE.
<http://www.train-safe.de>

NORDRHEIN-WESTFALEN

Baureihe 426 im Ruhrgebiet

Die Kursbuchstrecke 428 Bochum – Gelsenkirchen ging am 30. September 2001 als erste Ruhrgebietsstrecke vollständig an die Baureihe 426. Die Linie wurde zuvor seit Mai 2001 von der Baureihe 640 bedient, nachdem die Baureihe 628 hier ihren Dienst geleistet hatte. Die frühzeitige Ablösung der 640-er erfolgte auf Betreiben der Fahrgäste, die sich beim Verkehrsverbund Rhein-Ruhr und in der Lokalpresse vehement über das geringe Platzangebot und den nicht behindertengerechten Zustieg zu den Triebwagen beschwerten.

Eine 426-Einheit vor der markanten Kulisse des Steag-Kraftwerks in Herne.



Foto: Hubertmann

TOP UND FLOP

↑ TOP: Unglaublicher Service

Es besteht noch Hoffnung für die DB AG: Auf der Fahrt nach Oberoderwitz stieg ein Fahrgast am 1. November in Hanau in den ICE 592 nach Berlin Zoo. Wie es manchmal passiert, döste er bis Fulda ein, seine Fahrkarte vor sich auf dem Tisch liegend. Kurz vor Fulda, wo er in den ICE 1655 in Richtung Dresden umsteigen musste, schreckte er aus seiner Dämmerung auf, sprang hastig aus dem Zug und stieg in den zweiten ICE ein. Es kam, wie es kommen musste, die Fahrkarte fuhr weiter in die Hauptstadt. Er erklärte einer Zugbegleiterin des Dresdner Zuges sein Malheur und diese versprach, sich mit dem Zugchef des ICE 592 in Verbindung zu setzen! Nach einer halben Stunde kam die Zugbegleiterin zurück und berichtete, der Fahrschein sei nicht gefunden worden. Also musste der Reisende ärgerlicherweise eine neue Fahrkarte kaufen, aber man hatte sich bei der DB AG zumindest bemüht. Es kommt aber noch besser. Wiederum eine halbe Stunde später kam die hilfsbereite Zugbegleiterin des Dresdner ICE nochmals und teilte mit, die Fahrkarte im Berliner ICE wurde am Boden liegend doch noch gefunden. Sie erstattete dem glücklichen Mann den zuviel bezahlten Fahrpreis umgehend zurück und stellte für die restliche Strecke nach Oderwitz eine Ersatzfahrkarte aus! Es gibt bei der DB AG trotz aller Missstände eben immer noch sehr viele Mitarbeiter, die sich um ein gutes Produkt und vorbildlichen Kundenservice bemühen.

↓ FLOP: Unbequeme Fahrzeuge

Was für eine S-Bahn ausreichend sein mag, kann bei einer Regionalbahn zur Tortur geraten: Im S-Bahn-Verkehr der Metropolen ist die Sitzplatzqualität sicherlich nicht das wichtigste Kriterium, die durchschnittlichen Fahrzeiten der Fahrgäste sind meist nicht allzu lang. Es gibt aber auch Einsatzgebiete der Baureihe 426 vor allen Dingen in Nordrhein-Westfalen, wo die Fahrzeiten schnell auch zwei Stunden betragen können. Dann werden die harten Sitze mit dem Hauch einer Polsterung zur Qual. Trotz aller guten Argumente bezüglich Vandalismusresistenz ist das Nichtvorhandensein von Komfort unzumutbar. Da hilft es noch nicht einmal, in die lediglich angeschriebene erste Klasse zu wechseln, die sieht nämlich der zweiten zum Verwechseln ähnlich. So kann der Nahverkehr keine Neukunden gewinnen. Oder will man die bei der DB AG vielleicht gar nicht?

AKN

Neue Triebwagen

Für die beiden Strecken Heide – Büsum und Neumünster – Heide hat die AKN jetzt die ersten beiden von insgesamt fünf bestellten zweiteiligen Triebwagen der Bauart Coradia Lint 41/H von Alstom erhalten. Die Gemeinde Dithmarschen übernahm die Patenschaft bei der Taufe eines der beiden neuen Fahrzeuge im AKN-Zentrum in Kaltenkirchen. Die Taufe erfolgte durch den Staatssekretär im Kieler Verkehrsministerium, Michael Rocca.

95 03 20

mobatron

Dampfloksound

...für Spur N, TT, H0

Aktionspreis bis 31.1.02

DM 170,- / Euro 86,92

...eingebaut in Spur N-Waggon

...eingebaut in Spur H0-Tender

Spur N-Waggon: Optosensor auf Waggonboden und Reflektorrolle auf Achse

Die Auslösung der Dampfzischlaute erfolgt bei Spur N mittels Optosensor und Reflektorrolle...

Spur H0-Lok: Optosensor auf Lokchassis und Reflektorscheibe auf Lokrad

...und bei Spur TT und H0 mittels Optosensor und Reflektorscheibe.

Optosensor

Reflektorrolle

Reflektorscheibe

Optosensor I

■ Bei stillstehender Dampflok und einer Fahrspannung von mindestens 2,8 Volt ertönt ein dauerndes leises Ständrauschen

■ Bei längerem Lokstillstand ertönen periodisch starke Dampfblasengeräusche

■ Bei fahrender Dampflok ertönen starke Dampfzischlaute (H0: synchron zu Dampfblasengeräuschen, N: synchron zur Fahrgeschwindigkeit)

■ Für alle Stromarten, benötigt keine Batterie

Verlangen Sie den Prospekt und die ausführliche Einbauanleitung (bitte Spur und Stromart angeben) bei:

Atzenhainer Modellbahnladen, Thomas Altscher

Lumdastrasse 36, D-35325 Mücke/Atzenhain

Tel. 06401/1271, Fax 06401/213 24, E-Mail: THAltscher@aol.com

www.mobatron.ch

Ein Ami im Osten

● Mitte Oktober 2001 war der von der DB AG angemietete Ultraschall-Messwagen (Tw 2000) des Sperry Rail Service in den Bundesländern Brandenburg und Sachsen unterwegs. Das aus den Vereinigten Staaten stammende, unter der EBA-Nummer 01F15A001 bei der DB AG eingestellte Fahrzeug war auf Strecken von DB Regio im Einsatz. Der Messwagen überprüfte mit Ultraschallverfahren in den beiden neuen Bundesländern die Gleislagen auf Risse, Verwerfungen und sonstige Mängel.



Der Messtriebwagen kann die Ultraschallprüfungen bei einer Geschwindigkeit von 40 km/h durchführen und markiert Unregelmäßigkeiten sofort mit einer Farbspritze.

Saisonabschluss

● Am 21. Oktober 2001, dem letzten Betriebstag des Jahres, fanden einige besondere Zugfahrten auf der in 381 Millimeter Spurweite ausgeführten Parkeisenbahn im Dresdner Großen Garten statt. Die Dampflok „Lisa“, die 001, spannte der Akkulok EA 01 vor. Die letzten beiden Züge fuhren vom gläsernen Bahnhof „Am Straßburger Platz“ als Parallelfahrt zum Bahnhof Zoo. Mit 173 000 Fahrgästen, über 20 000 mehr als im Jahr 2000, war 2001 für die Parkeisenbahn ein sehr erfolgreiches Jahr.

Foto: Bieri



Dampflok 001 leistete am letzten Betriebstag 2001 der EA01 Vorrang.

GUTE FAHRT INS NEUE JAHR – mit unseren Sonderangeboten zum Jahreswechsel!

FLEISCHMANN Spur HO

fl 1976	Wg.set Güterzug m. Personenbeförd. DB, Ep. 3	DM 149,95 € 76,44
fl 4122	Dampflok BR 22 DR, Ep. 3	DM 369,95 € 189,16
fl 6372	Duo-Startset mit 2 Zügen	DM 499,00 € 255,14
Spur N		
fl 7052	Tenderlok BR 62 DB, Ep. 3	DM 224,95 € 115,02
fl 9391	Startset des Jahres 2001	DM 229,- € 117,09
fl 69370	Digital-Startset	DM 519,- € 265,36

KATO Spur N

ka 27090	Düwag-Straßenb., „Coca-Cola“	DM 169,00 € 86,41
ka 14624	Düwag-Straßenb., „Dornkaat“	DM 139,95 € 71,56



lg 22020	Propeller-Fahrzeug Mars	DM 164,95 € 84,34
lg 41280	Gedekelter Güterwagen Blank, MOB	DM 78,95 € 40,37

LILIPUT

lp 105212	Güterzugdampflok BR 52.80DR, Ep.3	DM 378,95 € 193,76
lp 110501	Schnellzugdampflok BR 05 DB, Ep.3	DM 389,95 € 199,38
lp 114414	Pendelzug RBDe 4/4 MTHB „Seehas“	DM 214,95 € 109,90
lp 103300	Tenderlok E 3/3 Tigerli, ex SBB, Werksbahnversion	DM 144,95 € 74,11
lp 240007	Güterwagenset 4 tlg. „Montanunion“	DM 79,95 € 40,88
lp 383105	Schürzenwagen 1. Kl., ÖBB	DM 44,95 € 22,98
lp 383305	Schürzenwagen 2. Kl. ÖBB	DM 44,95 € 22,98
lp 383605	Salon-Schürzenwagen ÖBB	DM 44,95 € 22,98

märklin Spur I

mä 55031	Digitales Premium-Startset mit 2 Zügen DB, Ep. 3	DM 229,- € 115,03
----------	--	-------------------

Spur HO	mä 29535	Startset Dampflokzeit/BR 86	DM 379,00 € 193,78
----------------	----------	-----------------------------	--------------------

mä 29645	Startset Moderner Güterzug DB Cargo mit BR 151	DM 469,00 € 239,80
----------	--	--------------------

mä 29855	Premium-Startset digital mit 2 Zügen	DM 969,00 € 495,45
----------	--------------------------------------	--------------------

mä 3356	Güterzug-E-Lok Be 6/8 SBB	DM 429,00 € 219,35
---------	---------------------------	--------------------

mä 34350	Güterzug-E-Lok BR 152 DB-Cargo, Delta	DM 319,00 € 163,10
----------	---------------------------------------	--------------------

mä 34375	Schnellfahr-E-Lok BR 101 „Kassel“ DB AG	DM 319,00 € 163,10
----------	---	--------------------

mä 43584	Doppelstockwg. rot, 1./2. Kl	DM 69,95 € 35,77
----------	------------------------------	------------------

mä 43585	Doppelstock-Steuernwg. rot	DM 69,95 € 35,77
----------	----------------------------	------------------

mä 46198	Knappdeckelwagen DB	DM 105,95 € 54,17
----------	---------------------	-------------------

mä 48531	Tragwg. m. Kesselbehält., DB	DM 28,95 € 14,80
----------	------------------------------	------------------

mä 47281	Schiebewdg. „Faching“, DB	DM 39,95 € 20,43
----------	---------------------------	------------------

Roco

ro 63210	Schnellzugdampflok BR 01 Neubaukessel	DM 374,95 € 191,70
----------	---------------------------------------	--------------------

ro 69210	BR 01 Neubaukessel für Märklin-Digital	DM 444,95 € 227,49
----------	--	--------------------

ro 63231	Personenzugdampflok BR 35.10, DR, Ep.4	DM 339,95 € 173,81
----------	--	--------------------

ro 63750	Schwed. Erzbn.lok IORE, Ep.5	DM 549,95 € 281,18
----------	------------------------------	--------------------

ro 43717	E-Lok E 17 DB	DM 214,95 € 109,90
----------	---------------	--------------------

ro 44854	Speisewagen ÖBB	DM 54,95 € 28,10
----------	-----------------	------------------

HEICO Spur HO

hc 872001	SMDV-Exklusiv-Ladegutset „Fertigteile-Halle Weberhaus“	DM 149,00 € 76,18
-----------	--	-------------------

TRIX Spur N

tr 12647	Güterzug-E-Lok BR 155	DM 244,95 € 125,24
----------	-----------------------	--------------------

tr 12731	NS-E-Lok Serie 1200	DM 269,95 € 138,03
----------	---------------------	--------------------

tr 15041.05	Flachwg. DB Ep.3 mit Lieferwagen	DM 17,95 € 9,18
-------------	----------------------------------	-----------------

tr 15145	Erzwagenset DB	DM 124,95 € 63,89
----------	----------------	-------------------

Spur HO	tr 22532	Güterzugdampflok BR 55	DM 399,95 € 204,49
----------------	----------	------------------------	--------------------

tr 22701	E-Lok E 44 DB, Ep. 3	DM 324,95 € 166,15
----------	----------------------	--------------------

tr 22703	Mallet-Tenderlok BR 96 DRG	DM 529,95 € 270,96
----------	----------------------------	--------------------

tr 22715	ÖBB-E-Lok Rh 1016 Taurus	DM 399,95 € 204,49
----------	--------------------------	--------------------

tr 22722	NS-Diesellok Serie 6400	DM 319,95 € 163,59
----------	-------------------------	--------------------

tr 22723	SNCB-E-Lok Serie 22	DM 309,95 € 158,48
----------	---------------------	--------------------

tr 22750	SNCB-Diesellok Serie 205	DM 329,95 € 168,70
----------	--------------------------	--------------------

tr 23390	Wagenset Intercity SBB mit Steuerwagen, 4 tlg.	DM 199,00 € 101,75
----------	--	--------------------

tr 23669	Kesselwagenset BASF	DM 54,95 € 28,10
----------	---------------------	------------------

tr 23974	Autotransport-Wagen	DM 139,95 € 71,56
----------	---------------------	-------------------

tr 23992	Wagenset Braunkohlentraub-Transport	DM 89,95 € 45,99
----------	-------------------------------------	------------------

Achtung! Erkundigen Sie sich auch nach den vielen weiteren attraktiven Angeboten in unserem Sylvester-Express!

Versandbedingungen: Porto + Verpackung innerhalb Deutschlands DM 7,95 / € 4,06; Ausland ab DM 29,- / € 14,83 plus DM 15,- / € 7,67 Bankspesen.
Zahlungsarten: Vorausschick, Nachnahme (+ DM 750 / € 3,83) oder Bankinzug (ab 2. Bestellung möglich). Preisänderung, Liefermöglichkeit und Irrtum vorbehalten.

Wir reparieren, restaurieren und bauen um, z.B. auf digital. Fordern Sie unseren Serviceschein für Märklinartikel an.

SMDV-
Bestellannahme
rund um die Uhr
☎ 0180/
5155150

Besuchen Sie auch unseren
SMDV-Fachmarkt, Stuttgart-Fasanenhof,
Europaplatz 20.

SMDV

Spielwaren Modelleisenbahn Direktversand

Böblinger Straße 74 · 71065 Sindelfingen
Tel. (0 70 31) 86 95 30 · Fax (0 70 31) 86 95 50
Internet-Shop: www.smdv.de „mit über 11.000 Artikeln!“

ZEITREISE

Foto: Brüggemann



Als Reichsbahn-132 372 durfte diese Ludmilla Interzonenzüge aus Lübeck abfahren.

1984

Vom Interzonenzug zur Regionalbahn

13 Jahre liegen zwischen diesen zwei Fotos. Die Maueröffnung machte inzwischen aus der DR-132 372 die 232 372 der DB AG. Die Strecke Lübeck – Bad Kleinen hatte in den Zeiten der Trennung Deutschlands wenig grenzüberschreitenden Zugverkehr, vorwiegend Güterzüge. Bis 1990 fuhren einige Schnellzüge von Lübeck aus über die Grenze, Rentnerexpress genannt, da mit ihnen hauptsächlich Rentner aus der DDR zu ihren Verwandten im Westen reisten. Die gewöhnlichen Personenzüge von Bad Kleinen in Richtung Lübeck endeten am Grenzbahnhof Herrsburg. Seit der Wiedervereinigung fahren auch wieder Züge des Nahverkehrs über die ehemalige Grenze, wie auf dem Foto von 1997. Auch die Grenzkontrollen des Bundesgrenzschutz auf dem Lübecker Hbf sind nach dem Aufheben der Deutschen Teilung schnell verschwunden.

Foto: Brüggemann



Diesel Lok heißt inzwischen 232 372 und es reicht gerade noch für eine Regionalbahn.

1997

TRADITIONSBAHN RADEBEUL

120 Jahre Schmalspurbahnen in Sachsen

Am 17. Oktober 1881 fand die Eröffnung der ersten sächsischen Schmalspurbahn statt. Da diese Strecke von Wilkau nach Kirchberg bereits seit 1973 stillgelegt ist, wurde dieses Jubiläum auf der Strecke von Radebeul Ost nach Radeburg gefeiert, auf der dienstältesten sächsischen Traditionsbahn auf 750-Millimeter-Spur. Am 20. und 21. Oktober 2001 fand mit drei Lokomotiven ein Sonderzugverkehr statt, der sich mit den zwei Planzügen die Strecke teilen musste. Neben der IVK 132 der Traditionsbahn Radebeul e.V. und der 99 713 des DB-Museums war die 99 582 der Museumsbahn Schönheide zu Gast. Die Loks bespannten Personen- und Schmalspurgüterzüge, die in unterschiedlicher Zusammenstellung, teilweise auch als PmG oder GmP, zwischen Friedewald Bad und Cunnerswalde pendelten. Durch die Sperrung des dritten Gleises in Moritzburg war die Durchführung der Sonderfahrten etwas erschwert. Am Sonntag fand in Radeburg eine Zugparade statt.



Foto: Schaefer

Bei den Feierlichkeiten kam es auch zu einer Vorseppanleistung der Schönheider IVK 99 582 vor der VIK 99 713, hier in Radeburg.

DB REGIO AG

Mit der E 10 nach Salzburg

In guter Tradition setzt die DB AG auch 2001 wieder einen Sonderzug zum Weihnachtsmarkt nach Salzburg ein. Dieses Jahr wird erstmals die im blauen Ursprungsfarbleid fahrende 110 348 die ehrenvolle Aufgabe übernehmen. Neu ist auch, dass der Zug an allen vier Vorweihnachtsamstagen bereits in Augsburg startet. Um 7.55 Uhr ist Abfahrt und die Ankunft in Salzburg soll um 10.36 Uhr sein. Die Rückfahrt startet um 17.26 Uhr. Die Angestellten der DB haben sich für diesen Zug wieder einiges einfallen lassen von der Kinderbetreuung im Zug bis zu mitgeführten Speise- und Klubwagen. Das Schönste ist allerdings die Gültigkeit des Schönes-Wochenende-Tickets für diesen Zug!



Foto: DB Regio, J. Mauerer

Mit einer der elegantesten Lokomotiven bespannt die DB AG die Weihnachts-sonderzüge von Augsburg nach Salzburg: 110 348.

Spitzenklasse von FLEISCHMANN – die Neigetechnik



ICE-T



Beide in der Geraden



„Pendolino“

Die Kurven-Stars

Genau wie die großen Vorbilder legen sich die Neigetechnik-Züge von FLEISCHMANN elegant in die Kurven Ihrer Modellbahn.

Im Fernverkehr sorgt der ICE-T mit einer Höchstgeschwindigkeit von 230 km/h auf kurvenreichen Strecken für Furore.

Der Regionalverkehr wird durch die Dieseltriebzüge der Baureihe 610 („Pendolino“) beschleunigt und damit aufgewertet. Diese flitzen mit bis zu 160 km/h durch die engen Kurven.

Die FLEISCHMANN-Kurvenstars werden auch Sie auf Ihrer Anlage überzeugen – in der Spur HO und auch in der kleinen Spur N „piccolo“.



Baureihe 610 („Pendolino“): Art.-Nr. HO 4415/N-„piccolo“ 7415 in Regionalbahngrün,
Art.-Nr. HO 4418/N-„piccolo“ 7418 in Verkehrsrot



ICE-T:
Art.-Nr. HO 4460,
Art.-Nr. N-„piccolo“ 7460
zu erweitern mit den dazugehörigen Mittelwagen

FLEISCHMANN
Die Modellbahn der Profis

<http://www.fleischmann.de>

LOKPOOLS

Die Zukunft des Güterverkehrs?

Seit 1994 verändert sich die deutsche Bahnlandschaft.

Neben neuen Unternehmen entstehen auch neue

Dienstleistungen wie Lokpools unter Beteiligung ganz

neuer Mitspieler am Bahngeschäft.



Die Bahnreform macht es möglich: Seit 1994 hat die Farbenvielfalt der Lokomotiven auf deutschen Gleisen deutlich zugenommen. Der gewünschte Wettbewerb auf der Schiene hat manch neues Unternehmen hervorgebracht oder ehemalige Industrie- und andere nicht bundeseigene NE-Bahnen zu vollwertigen Eisenbahnverkehrsunternehmen (EVU) wachsen lassen.

Während im Personenverkehr, hauptsächlich im schienegebundenen Personennahverkehr (SPNV), durchaus Erfolge seit Beginn der Bahnreform vorzuweisen sind, mit Wiedereröffnungen stillgelegter Strecken und verbesserten Angeboten, hinkt der Güterverkehr bei dieser Entwicklung noch hinterher. Der Grund für den Erfolg der Privaten im Personenverkehr liegt an den von den Bundesländern im Rahmen der Daseinsvorsorge bestellten Leistungen, deren Bezahlung eine gesicherte kalkulatorische Grundlage für die Beschaffung von neuen oder gebrauchten Fahrzeugen darstellt. Im Güterverkehr sieht es

anders aus. Die DB AG mit ihrer Tochter DB Cargo beherrscht dieses Geschäftsfeld noch beinahe als Monopolist und hat wenig Interesse an ungebeter Konkurrenz. Lediglich lokal begrenzt gibt Cargo Güterverkehrsleistungen im Einzelwagenverkehr auf, nicht jedoch bei den lukrativen Ganzzugleistungen. Warum die neuen EVU im gewinnträchtigen Güterfernverkehr jedoch noch nicht im gleichen Maß boomen wie im SPNV liegt häufig an einem scheinbar ganz einfachen Pro-

HABEN SIE MAL EINE LOK FÜR MEINEN CONTAINERZUG?

blem: Dem Mangel an geeigneten leistungsfähigen, streckentauglichen Lokomotiven. Zur Lösung dieser Problematik treten seit ein paar Jahren immer häufiger Lokpools auf den Plan.

Was ist ein Pool? Eigentlich eine Interessengemeinschaft, in die mehrere Mitglieder gleichwertige Gegenstände einbringen, bei denen sich alle Beteilig-

ten bedienen können. Ein Beispiel aus dem Transportwesen ist der Euro-Palettenpool. Die genormten Holzpaletten werden von den Poolteilnehmern bereitgestellt und zirkulieren dann im Warenverkehr. Alle Mitglieder sorgen lediglich für ausreichend Paletten im Umlauf. Viele Personen- und Güterwagen sind teilweise auch gepoolt. Im internationalen Verkehr gibt es unter den europäischen Bahngesellschaften das Übereinkommen zur gegenseitigen Wagennutzung. Wagen, für die dieser Vertrag gilt, sind mit den bekannten Kürzeln RIV (für Güterwagen seit 1922) und RIC (für Personenwagen seit 1923) gekennzeichnet. Diese Übereinkunft regelt die zweckmäßige Rückführung ins Heimatland. Noch weitgehender ist das Europ-Abkommen aus dem Jahr 1951. Es wurde ursprünglich von DB und SNCF aus der Taufe gehoben, nach und nach beteiligten sich weitere europäische Bahngesellschaften, und es stellt einen Wagenpool für offene und gedeckte

Noch in den Kinderschuhen steckt die Adam und Malowa Lokvermietung mit derzeit drei Maschinen. Der Ausbau ist bereits geplant.

Foto: Emersleben



Foto: Heidenh

Bombardier übernahm auch den Adtranz-Lokpool, der zum großen Teil aus modernisierten Dieselloks besteht.

Güterwagen dar. Auch in der Landwirtschaft kennt man die Form des Pools: Die bekannten Maschinenringe.

Das Pool-Modell könnte sich für die Beschaffung von Lokomotiven eignen. Selbst wenn ein Unternehmen über das notwendige Kapital verfügte, eine neue Streckenlok kostet etwa vier Millionen Mark und mehr, sich eine oder mehrere zu kaufen, muss es auch über reichlich Geduld verfügen: Die Lieferfristen für neue Lokomotiven liegen derzeit bei mehreren Jahren nach Eingang der Bestellung. Der Gebrauchtmärkte an geeigneten, sofort einsatzfähigen Lokomotiven ist überdies überschaubar. Die DB AG tut sich schwer mit dem Verkauf gebrauchter Maschinen. Häufig ließ sie ältere, nicht mehr benö-



tigte Fahrzeuge lieber verschrotten, als sie einem potentiellen Konkurrenten zu verkaufen. Dieses Vorgehen ist betriebswirtschaftlich verständlich. Das an den Kapitalmarkt strebende ehemalige Staatsunternehmen

will sich nicht die zukünftige Konkurrenz großziehen.

Ein weiterer Ausweg aus dem Mangel an Streckenloks war bisher der Kauf alter Diesellokomotiven aus osteuropäischen Beständen, die hierzulande

eine Bauartzulassung haben. So tauchten unter anderem die bei der DB AG bereits ausgeschiedenen DR-V200 plötzlich wieder auf deutschen Gleisen auf. Teilweise wurden sie vor Ort oder bei einem deutschen Her-

steller auf den geforderten technischen Stand gebracht. Adtranz arbeitete zahlreiche ältere Diesellokomotiven aus Osteuropa, aber auch ehemalige DB-/DR-Fahrzeuge in Kassel auf. Dieses Verfahren ermöglichte →



Foto: Armin Schmutz

Aus der Not machte man bei Siemens eine Tugend. Die aus Norwegen zurückgegebenen sechssachsigen Dieselloks fahren jetzt bei Dispolok.



Foto: Schumann

Auch der Prototyp 127001, besser bekannt als Europrinter, verdient inzwischen seine Brötchen bei Siemens-Dispolok.



Auch der Bombardier-Pool umfasst einige interessante Prototypen wie den Blue Tiger, eine ebenso moderne wie markante dieselelektrische Maschine.

vielen Unternehmen eine schnelle Verfügbarkeit bezahlbarer Streckenloks. Der Haken an diesem Vorgehen ist, dass auch die modernisierten Lokomotiven noch immer keine Neu-Maschinen sind und deshalb in den Büchern nur mit einem deutlich geringeren Wert von etwa einem Viertel einer

Neulokomotive stehen. Auch die Wirtschaftlichkeit und der Wartungsaufwand der umgebauten Altlokomotiven ist nicht mit modernen Fahrzeugen wie etwa einem Taurus aus dem Hause Siemens oder einer Bombardier-185 zu vergleichen.

Eine große Studie, die im Auftrag des Deutschen Verkehrsfo-

rum vor einem Jahr zum Thema Lokpool erschien, ermittelte für Deutschland in den nächsten Jahren einen Bedarf von etwa 200 streckentauglichen Lokomotiven der oberen Leistungsklassen mit mehr als 1500 kW. Die beiden größten deutschen Bahnhersteller Adtranz, heute Bombardier, und Siemens er-

kannten diese Marktlücke schon vor einiger Zeit und gründeten deshalb ihre eigenen Lokpools. Adtranz brachte in die Lokpool & Verwaltungsgesellschaft mbH & Co Vermietung KG neben modernisierten Dieselloks der Typen V100 und V200 auch gleich die eigenen Prototypen White Lady



Foto: Schumann

Derzeit befinden sich zwei ES 64 im Bestand von Dispolok. Die roten DB AG-Loks fahren als Baureihe 152.

(143001), 12X (128001) und Blue Tiger (250001) ein, um aus diesen noch weiteren wirtschaftlichen Nutzen ziehen zu können. Ähnlich verfuhr Siemens Dispolok GmbH, die neben der Baureihe 152 und Taurus-Serienlokomotiven im eigenen Lokpool auch den Euro-sprinter (127001) und die zwölf von der norwegischen Staatsbahn zurückgegebenen schweren Dieselloks als ME26 vermarktet.

Lokpools in der Form, wie sie Bombardier und Siemens hervorbrachten, sind mehr kombinierte Vermiet- und Finanzie-

rungsgesellschaften als Pools im Sinne der Euro-Paletten.

Einige bisher branchenfremde Unternehmen sind inzwischen auf das Lokpool-Geschäft aufmerksam geworden: Große,

ALTE DIESELLOKS, PROTOTYPEN UND HIGH-TECH-LOKS

auf Leasing, diese moderne Form der Finanzierung von Investitionsgütern, spezialisierte Gesellschaften springen auf den Zug auf. So ist die Hannover Mo-

bilien-Leasing GmbH, die unter anderem im Fahr- und Flugzeug-leasing ihre Geschäfte tätigt, zu 50 Prozent am Bombardier-Pool beteiligt. Die britische Leasing-Gesellschaft Angel Trains, die auf der Insel schon seit einigen Jahren im Geschäftsfeld Eisenbahn-Leasing Erfahrungen sammeln konnte, baut gerade zusammen mit Vossloh einen Lokpool unter dem Namen Locomotion Capital auf. An der 1999 gegründeten RentA Traction GmbH ist die mit den deutschen Sparkassen verbundene Deutsche Leasing AG beteiligt, die europaweit sogar einen Bedarf von 550 Lo- →

Die wichtigsten Lokpools

Die beiden momentan größten Lokpools gehören den Herstellern Bombardier und Siemens. Der im November 1999 noch von Adtranz aufgelegte Pool umfasst folgende wichtigste Fahrzeugtypen: Zwei E-Loks der Baureihe 109, die beiden E-Lok-Versuchsträger 143 001 („White Lady“) und 128 001 („12X“), sieben DR-V100, die bei Adtranz modernisiert wurden, drei V180, beinahe 20 V200, mehrere original russische Ludmillas und die 250 001 („Blue Tiger“).

Im Gegensatz zu Bombardier werden bei Siemens-Dispolok nur Fahrzeuge aus eigener jüngerer Produktion vermietet: ES 64 P 001 („Eurosprinter“ 127 001), zwei ES 64 F (DB 152), mehrere ES 64 U 2 („Taurus“ 1116, DB 182), deren Anzahl jedoch noch erheblich in nächster Zeit wachsen soll, und die von der norwegischen NSB zurückgegebenen zwölf ME 26-Dieselloks. Die PEG-Tochter Imotrans vermietet auch V200 aus osteuropäischen Beständen. Die DB Regio AG in Stendal hat ehemalige DR-V100 zu vermieten. Die Locomotion Capital, gebildet von Vossloh und AngelTrains vermietet G1206 von Vossloh und will demnächst auch die markante neue G2000 anbieten.



Foto: Schumann

Reichsbahnnostalgie in neuen Farben: V180 und V200, bei der DB AG längst ausgestorben, feiern ihre Reinkarnation im Bombardier-Lokpool.



Foto: Heidrich

Die Westfälische Almetalbahn hat zwölf Wummen aus ursprünglich tschechischen Beständen bei Bombardier angemietet.



Foto: Armin Schmutz

Die 12X, Ur-Lok der erfolgreichen modernen Bombardier-Baureihen, kann ebenfalls gemietet werden.

komotiven der oberen Leistungsklassen voraussagt und ihre 40-jährigen Erfahrungen bisher im Kraftwagen-Leasing sammelte. Aber die neuen Partner des Schienenverkehrs benötigen nicht nur ihre bisherigen Kenntnisse aus dem Leasinggeschäft, sie müssen auch über Risikokapital verfügen, da ein dauerhafter wirtschaftlicher Erfolg dieser neuen Dienstleistung noch nicht gesichert ist und die Anfangsinvestitionen enorm sind.

Welche Leistungen können von einem Lokpool erwartet und gebracht werden? Den EVU, die seit der Bahnreform versuchen, ihre Fühler in das Güterverkehrsgeschäft auszustrecken, ist meist nicht mit der Überlassung einer Lokomotive geholfen; sie benötigen in der Regel ein ganzes Dienstleistungs-Paket: Ein bisher lokal tätiger Anbieter, der den Zuschlag für eine Leistung in einer anderen Region erhält, benötigt neben dem Fahrzeug meist auch den fahrzeug- und streckenkundigen Lokführer. Häufiges Kennzeichen ausgeschriebener Transportleistungen ist neben der Kurzfristigkeit auch eine begrenzte Dauer. Das bedeutet für

das Anforderungsprofil eines Lokpools, dass neben einer Palette von Triebfahrzeugen unterschiedlicher Leistungsklassen diese Loks für kurze Zeiträume von Monaten bis wenigen Jahren bereitgestellt werden müssen. Die Spannen sind kürzer, als die normale Leasingdauer für ei-

MEHR VERKEHR AUF DER SCHIENE DURCH MIETEN STATT KAUFEN?

ne Lokomotive betragen würde. Das erfordert mitunter auch andere Leasingformen, wie das sogenannte Operating Leasing anstelle des gewöhnlichen Finanzierungsleasings, bei dem die Leasingdauer zwischen 40 und 90 Prozent der avisierten Lebenserwartung des geleasten Objekts liegt. Die EVU scheinen jedoch vielmehr am einfachen, zeitlich begrenzten Anmieten der Fahrzeuge interessiert, und die Hauptaufgabe der beteiligten Leasinggesellschaften ist deshalb die Finanzierung der Pool-Lokomotiven. Dadurch tragen sie am Ende auch das zusätzliche Risiko der Anschlus-saufträge. Für die EVU besteht

ein weiterer Vorteil im Lokpool, dass die Bereitstellung von Werkstätten nicht erforderlich ist, und mehrere Anbieter auch ein Notfallmanagement für den Schadensfall liefern. Gerade die Transporte von Gefahrgütern setzen dieses Notfallmanagement voraus und benötigen sowohl zuverlässiges Personal als auch ebenso zuverlässige Lokomotiven.

Die derzeit diskutierten Modelle sind noch nach allen Seiten offen, wobei die Studie des Deutschen Verkehrsforums fest-

stellte, dass die EVU einen herstellernabhängigen Lokpool bevorzugten. Ein solcher Pool könnte Triebfahrzeuge unterschiedlichster Hersteller für jede Anforderung bereitstellen, und das ist die Hauptforderung neben der möglichst großen Flexibilität. Ein für die kleineren EVU maßgeschneiderter Lokpool müsste nicht nur verschiedenste Leistungsklassen beinhalten, sondern gleichfalls wirtschaftlichere E-Loks neben, für den Fall fehlenden Fahrdrachts oder eines nötigen Systemwechsels bei grenzüberschreitendem Verkehr, Dieselloks bereithalten. Bezüglich der Flexibilität wünschten sich die Nutzer zukünftiger Pool-Lokomotiven außer der zeitlichen Varianz auch einen flexiblen Tausch innerhalb der Mietdauer. Wenn sich eine Lokomotive während eines Auftrags, der sich mitunter im Mietzeitraum verändern kann, als über- oder unterfordert erweist, sollte schnell eine bedarfsgerechte Anpassung möglich sein.

Die Wünsche der EVU stellen für Lokpools eine ziemliche Herausforderung dar, bieten aber auch den großen staatlichen oder ehemals staatlichen Bahngesellschaften eine Einstiegsmöglichkeit, um einen Teil des Geschäftskuchens abzube-kommen. Die DB AG ist bereits in den Mietmarkt eingestiegen und vermietet über die DB Re-



Foto: Hubert

Für ein Jahr mietete die Anfang Oktober neu gegründete Firma Locomotion zwei Taurus-Lokomotiven (ES 64 U2 001 und 002) für den Brennerverkehr.



Die BASF leaste bei Adtranz mehrere Lokomotiven, um Schwung in den neuen Wettbewerb im liberalisierten Schienengüterverkehr zu bringen.

gio AG Schienenfahrzeugzentrum Stendal mehrere Dieselloks der Baureihe V100. Es könnten Lokomotiven, die als (saisonale) Reserve vorgehalten werden, in Vermietgesellschaften eingehen und somit die Rentabilität dieser Fahrzeuge erhöhen. Auch die ÖBB beabsichtigen, einen Teil ihres Fahrzeugparks europaweit anzubieten. Zukünftige Lokpools unter Be-

teilung der Großen scheinen nicht undenkbar.

Wie kann sich ein Lokpool überhaupt lohnen? Die Kalkulation der Leasing- oder Mietgebühren muss das EVU, das die Lok in Anspruch nehmen will, noch in die Lage versetzen, ein konkurrenzfähiges Angebot für eine Transportleistung unterbreiten zu können. Herstellerpools haben einen Vorteil: Sie

können eine ihrer Baureihen in größerer Stückzahl auflegen, außerdem halten sie notwendige Wartungsanlagen vor. Bei einem herstellerunabhängigen Pool entsteht der Gewinn durch große Bestellungen neuer Lokomotiven zu günstigen Konditionen. Schwarze Zahlen bringt ein solcher Pool dennoch nur, falls es gelingt, die Lokomotiven ohne größere zeitliche Fenster

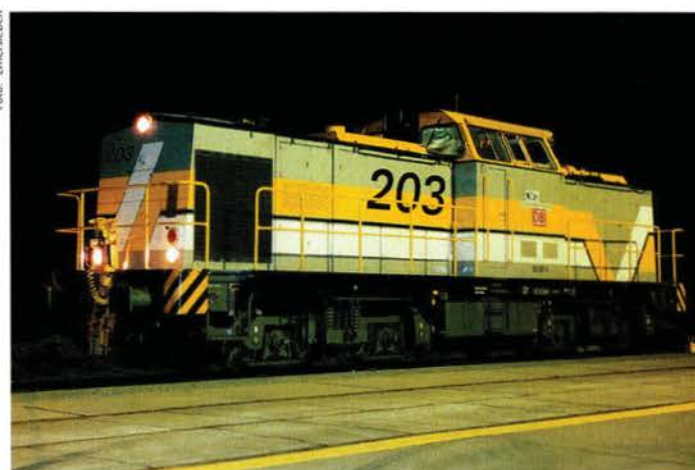
möglichst lückenlos zu vermieten.

Lokpools sind eine spannende im Entstehen begriffene neue Dienstleistung im Eisenbahnverkehr, mit deren Hilfe es mittelfristig hoffentlich gelingen kann, durch mehr Wettbewerb und Flexibilität auch neue Verkehre von der Straße weg auf die Schiene zu bringen.

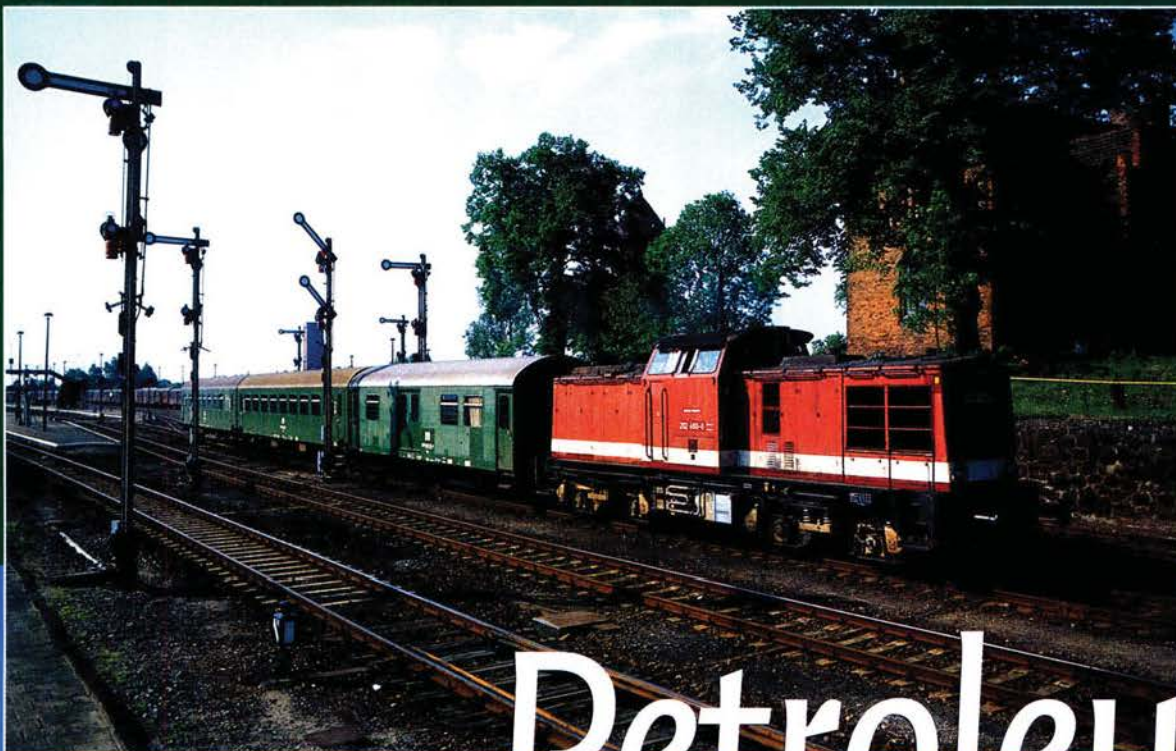
Stefan Alkofer



Auch für große Speditionen wie Rhenus-Keolis findet sich eine Siemens-Dispolok, wenn die eigene 232 der Bahngesellschaft Waldhof nicht mehr ausreicht.



Auch die DB AG hat den Markt erkannt und vermietet inzwischen Lokomotiven aus den eigenen Beständen.



Noch im Mai 1993 verlässt 202 480 mit einem für V100 aller Art typischen Zug den Bahnhof Karow: Dreiachsiger Reko-Packwagen und vierachsige Rekowagen.

Der Viadukt über das Pulsnitztal war ein Stilllegungsgrund für die Strecke von Königsbrück nach Straßgräbchen. Wieder verlor damit die V100 eine Strecke.

Petroleum-





Eine der letzten Einsatzstrecken von Dresdner V100 war die Müglitztalbahn. 202490 kommt im April 2000 mit ihrem Zug von Altenberg gerade am Bärensteiner Wasserhaus vorbei.

Tränen

Rot, das Führerhaus in der Mitte, so waren die Loks früher überall bekannt. Doch vor ein paar Monaten endete der langjährige Einsatz der zuverlässigen Maschinen vor Personenzügen.

„Die V100B'B' ist für den leichten Personenzugdienst, mittelschweren Güterzug- und den Rangierdienst vorgesehen und soll im Laufe der nächsten Jahre unter anderem die Dampflokomotivbaureihen 78.0-5, 38.10-40, 55.16-22, 56.20 ersetzen.“ So schrieb es die Deutsche Eisenbahntechnik in Heft 2/1965, als die DR ihre ersten V100 erhielt. Viel Zeit ging seither ins Land, mittlerweile sind die Lokomotiven fast vollständig aus dem Dienst geschieden. Ein Rückblick ist angebracht.

Die Ablösung der genannten Dampflokomotivbaureihen erledigte die BR 110, wie die V100 ab 1970 hieß, in der ersten Hälfte der 70er-Jahre. Die Lieferungen endeten jedoch erst 1978. Eine weitere bekannte Baureihe, selbst kaum älter als die so genannte Petroleum-P8, geht deshalb auch auf ihr Konto: Die 23.10. Später folgten noch ein paar Abkömmlinge als Güterzugloks der BR 111.

Die 110 wurden weiterentwickelt, erhielten stärkere Mo-

toren mit 1200 oder 1500 Pferdestärken. Als 112 oder 114 bezeichnet, waren die Loks dann für viele Einsatzgebiete besser geeignet. Die ersten 114 hießen noch 115, der Leistung nach viel passender. Diese Baureihennummer musste allerdings für eine Neubaulok geräumt werden, die dann doch nicht kam.

Ab Ende der 70er-Jahre experimentierte die DR mit Strömungswendegetriebenen. Daraus entstanden dann die ersten beiden Lokomotiven der BR 108. Der Serienumbau erfolgte für alle 111 und 43 der 110 von 1992 bis 1993 zur BR 298. Ausführlich schilderte der MODELLEISENBAHNER 11/1997 die Geschichte der Bauart.

Im Laufe des langen Loklebens zogen die Maschinen fast alles an Zügen über die Gleise: Von Saalfeld Schrott zur Maxhütte in Unterwellenborn, Kohle nach Lobenstein, PmG auf der Orlabahn, Personenzüge um Kamenz, Berufsverkehrszüge von Greifswald nach Lubmin. Selbst der „Krivan“, ein D-Zug von Dresden nach Kosice über Zittau →



Im April 1999 hält 202374 mit ihrer Regionalbahn gerade in Ottendorf-Okrilla Nord. Die Wagen entstanden in den 80er-Jahren für den Schnellzugverkehr bei der Deutschen Reichsbahn.

Zuverlässig und vielseitig im Einsatz, beliebt bei Lok- und Werkstattpersonal

wurde zuweilen mit einer Zittauer 110 gefahren. Diese quälte sich dann allerdings auch entsprechend beim Anstieg aus dem Elbtal. Vor den Hilfszügen in den Bahnbetriebswerken standen in den meisten Fällen 110, 112 oder 114 in Bereitschaft. Auch Bauzugüberführungen und Postzüge gehörten zum täglichen Brot der Loks.

Mit der Wende änderte sich viel für die 110 und ihre Schwestern. Erst kamen neue Nummern: 110 wurde zur 201, 112 zur 202, 114 zur 204, 111 zur 293 und 108 zur 298. Dann begann die Umstrukturierung bei der Bahn, der V100 systematisch das Wasser abzugraben. Die 201 und 202 kamen zu DB Regio, 204 und 298 zu DB Cargo. Im Nahverkehr haben von der DB verlorene Ausschreibungen

und Streckenstilllegungen arg am Ast gesägt. Rechtzeitig erschien außerdem Ablösung in Form neuer Triebwagen, zunächst des 628, auf den Gleisen. Auch größere Lokomotiven übernahmen nun Dienste, für die vorher eine V100 ausreichte. Auf den Strecken von Dresden nach Kamenz und Königsbrück waren bis Anfang der 90er-Jahre 112 und 114 vor den Personenzügen im Einsatz, ab 1995 übernahmen Ludmillas der BR 234 mit drei bis vier Wagen als Wendezüge diese Dienste. Heute sind 642, die Desiros, im Einsatz. Rückblickend sagt Siegfried Schiman, als Kamenzer Lokführer auf all diesen Fahrzeugen unterwegs: „Zuverlässig waren sie schon, die 112 und 114. Zu jeder Lok gab es eine Brigade, die Planpersonale. Und die ließen

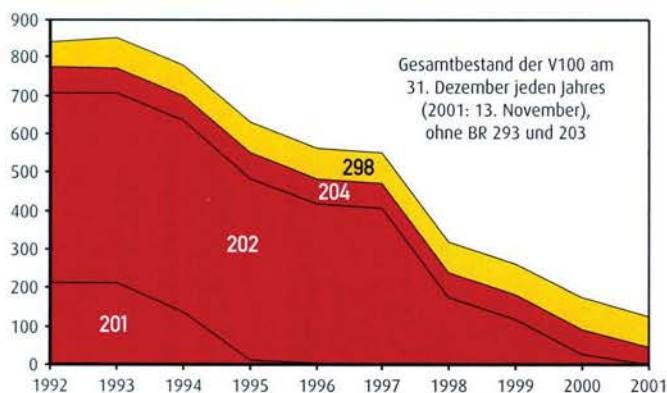
ihren Loks auch gute Pflege zukommen.“

Auch die Eisenbahner in der Werkstatt waren mit den Loks zufrieden. Uwe Wild hat beim Bw Glauchau Loks Schlosser gelernt. Er fand die Lok praktisch: „Da kam man überall schön ran, da konntest richtig arbeiten. Es war nicht so eng wie bei der 118 mit den schmalen Seitengängen, das war für die Werkstatt schon einfacher.“

Nach fast 30 Betriebsjahren mussten die Loks eine Herabsetzung der Höchstgeschwindigkeit über sich ergehen lassen. DB

Netz wies mit Messfahrten nach, dass die Drehgestelle zu hohe Seitenkräfte auf das Gleis ausübten. Hoher Verschleiß an den Schienen war die Folge. Die Beschränkung auf 80 km/h sorgte auch für schlechtere Einsatzmöglichkeiten vor Nahverkehrszügen.

Die BR 201 verabschiedete sich Mitte 1997 von den Schienen, die letzten vier Loks 132, 165, 868 und 875 verdienten sich ihren Diesel als 298-Ersatz bei DB Cargo. Die Cargo-204 hingegen fuhr ausnahmsweise auch für DB Regio, zuletzt die



Zur Gründung der DB AG waren noch über 850 Loks der Baureihen 201, 202, 204 und 298 im Bestand, aktuell sind es noch 125.

Auf dieser Strecke fährt heute kein Personenzug mehr: Der Nahverkehrszug von Riesa hat im schönen Mai 1998 Nossen fast erreicht.

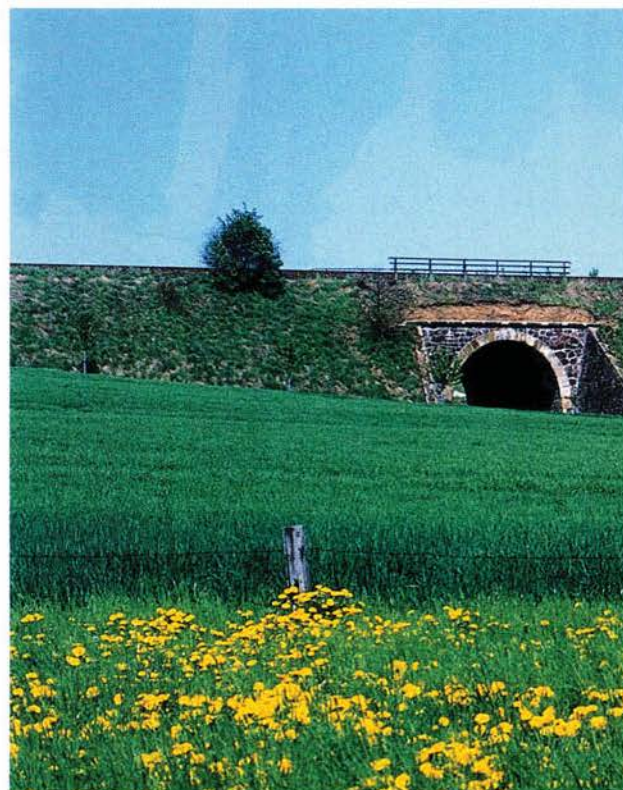




Foto: Kai-Iner Albrecht

Triebwagen- oder Wendezug-ersatz zu fahren, war Aufgabe der „Sandwichs“, hier mit 202384 und 335 am 10. August 1998 bei Leutenberg.

Tiefe Temperaturen zeigen an einem Januarabend 2000 in Zeulenroda unterer Bahnhof, dass die 202 den Zug mit Dampf heizen.



204671 am 3. Februar 2001 mit einem Wintersportsonderzug von Dresden nach Altenberg.

In der Oberlausitz und in Niederschlesien, von Görlitz aus, fanden die letzten Einsätze der 202 vor Reisezügen statt. Die 535, 646 und 672 leisteten am 15. September 2001 zum letzten Mal Dienst. Am nächsten Tag wackelten stattdessen Triebwagen der BR 612 über die Gleise, nicht weil die Neigetechnik Fahrzeitgewinne brachte, nein, zustandsbedingt darf abschnittsweise nicht schneller als zehn km/h gefahren werden.

Nun wird massiv an den Beständen der Baureihe 204 gesägt: Waren Anfang 2001 noch

alle 65 Exemplare im Bestand, sind es Mitte November nur noch 45. Einzig die 298 werden das Fähnlein noch ein paar Jahre hochhalten. Hinzu kommen noch die Loks, die jetzt so nach und nach wieder über das Werk Stendal bei den Privaten zum Fahren kommen. Bei Umbauten, wie beispielsweise zur 203001, wird auch die Drehgestellführung geändert, so dass die Loks wieder 100 km/h fahren dürfen.

Mit der V100 geht wieder ein Abschnitt in der Eisenbahngeschichte zu Ende. Oft hat der Verfasser im Bahnhof Dresden-Klotzsche 202, 204 und 298 nebeneinander erlebt – als es

noch genug zu rangieren gab und Personenzüge von Königsbrück dort endeten. Heute ist der Bahnhof komplett umgestaltet und für die Behandlung von Güterzügen nicht mehr ausgelegt.

Der verklärte Blick in die Geschichte macht glauben, dass sich wohl mit der Ablösung der Dampflok durch die V100 außer der Lok nichts geändert habe. Es blieb seinerzeit beim lokbespannten Zug, die Nahgüterzüge waren nach Wagengattungen, Abgangs- und Zielbahnhöfen immer noch bunt gemischt und an den Bahnhofsgleisplänen hatte man sich seit vielen Jahrzehnten nicht vergriffen.

Jetzt bleiben nur noch Erinnerungen an die große Zeit der roten Loks. Uwe Wild hat sie auch gefahren und stellt fest: „Ich bin gern damit gefahren. Sicher, das Laufverhalten im oberen Geschwindigkeitsbereich war nicht berauschend. Und im Winter war der Kessel der Knackpunkt. Bei langen Zügen hatte der Heizkessel Probleme, die Wagen mit Dampf zu versorgen. Acht bis zehn Wagen waren dann zuviel. Aber für solche Züge waren die Loks eigentlich nicht gedacht. Für die Nebenbahn waren sie ideal. Drei, vier Wagen von St. Egidien nach Oelsnitz hoch, das war das Richtige.“ *Klaus Habermann*



Fotos (6): Wollny



Foto: DB/FdE-Archiv

Zur Eröffnung der neu elektrifizierten Strecke nach Bergedorf fuhr am 31. Mai 1958 der geschmückte ET 171 082 aus dem letzten Baulos.

Seit ihrem ersten Auftritt vor etwa 60 Jahren prägten die Hamburger S-Bahn-Triebwagen der Baureihe ET 171 das Stadtbild. Im Oktober 2001 ging die letzte Einheit der markanten Fahrzeuge als BR 471 endgültig aus dem Plandienst.

Tschüss, ET 171





Mit der Abschiedsfahrt des feierlich geschmückten 471062 am 26. Oktober 2001 geht hier in Hamburg-Bergedorf eine Ära zu Ende.

Hamburg musste Abschied nehmen von den S-Bahn-Triebwagen ET 171 (spätere Baureihe 471), die mit ihrem typischen Erscheinungsbild 60 Jahre lang das Stadtbild prägten. Vielen war er in der langen Zeit ans Herz gewachsen, und während der letzten Monate seines Einsatzes säumten zahlreiche Fotografen und Videofilmer immer wieder die Strecke, um diese Baureihe auch in Zukunft in der Erinnerung wach zu halten. Ebenso fanden sich in den letz-

ten Monaten in Altona fast täglich Eisenbahnfreunde ein, um einfach noch einmal nach Bergedorf mitzufahren. Sogar Tonaufnahmen wurden während der Fahrt gemacht. Am Morgen des 25. Oktober 2001 absolvierte die Baureihe schließlich den letzten Einsatz im Planverkehr und feierlich geschmückt trat sie ihren letzten Dienst am 26. Oktober 2001 in Ohlsdorf an. Begleitet von Presse, Fahrgästen, S-Bahnern und Eisenbahnfreunden, fand die allerletzte Fahrt statt. Es war der Abschie-

von einem Stück Hamburg, vergleichbar mit dem Michel, der Reeperbahn und den Landungsbrücken. Die 471-Triebwagen gehörten einfach zum Stadtbild. Die letzte Fahrt zum Preis von zehn Mark, organisiert von der historischen S-Bahn Hamburg, führte 471062 von Bergedorf aus auf seine alten Stammstrecke Blankenese – Poppenbüttel und zurück nach Ohlsdorf, wo er in das Bw aussetzte. Vorerst soll 471062 bis zur Fertigstellung eines Museumszuges betriebsbereit er-

halten bleiben, jedoch ist ein weiterer Einsatz ungewiss. Die letzten 471-Lokführer, an diesem Tag Michael Rodler und Rainer Semm, die auch Mitglieder bei der Historischen S-Bahn sind, betätigten den ganzen Tag die Lokpfeife und sagten den Hamburgern Tschüss.

Während des Dritten Reichs sollte Hamburg zur Führerstadt umgebaut werden und in diesem Rahmen gab es große Pläne auch für den Nahverkehr in „Groß-Hamburg“. Bis dahin fuhr in Hamburg die S-Bahn unter →



Michael Rodler hatte die Ehre, Lokführer der letzten Fahrt mit einem 471-Triebwagen zu sein.

Reichlich Schnee wie im Februar 1986 ist in Hamburg selten und kann deshalb auch zu einem Problem für den S-Bahn-Betrieb werden.



Fotos (4): Lars Brüggemann

einer Wechselstrom-Oberleitung. Die neuen Pläne wollten die S-Bahn zukünftig im Elbbrückenuntergeschoss und im Tunnel fahren lassen. Deshalb entschied man sich aus Kostengründen beim Ausbau für die seitliche Stromschiene nach Berliner Vorbild, die ein geringeres Lichtraumprofil ermöglicht und gegen den bisherigen Oberleitungsbetrieb. Am 9. Dezember 1939 wurde das erste Fahrzeug esT 1501 (ET 171001/471001) für das neue S-Bahn-System angeliefert und nahm am 12. Dezember 1939 den Testbetrieb mit 1200 Volt Gleichstrom auf.

Die Vorkriegswagen wurden in Breslau bei den Linke-Hofmann-Werken (LHW), die Nachkriegswagen bei Wegmann in Kassel und MAN in Nürnberg gebaut. Eine Triebwageneinheit besteht aus zwei Triebwagen mit jeweils vier Fahrmotoren am Ende und einem Beiwagen in der Mitte, mit einer Gesamtlän-

ge von 62,54 Metern. Fahrzeuge der Baureihe 471 erreichten eine Höchstgeschwindigkeit von 80 km/h. Am 22. April 1940 wurde der Fahrgastbetrieb zwischen Poppenbüttel und Ohlsdorf, am 15. Juli 1940 zwischen Altona und Blankenese und am 10. April 1941 der Gesamtbetrieb zwischen Blankenese und Poppenbüttel aufgenommen.

Millionen von Fahrgästen in 60 Betriebsjahren

Als Folge des Zweiten Weltkriegs wurden bis 1943 von 100 geplanten ET 171 nur 43 geliefert.

Von 1954 bis 1955 kamen noch die Einheiten 061 bis 081 hinzu. Während die Vorkriegswagen über Klotzbremsen verfügten, erhielten die Nachkriegswagen Scheibenbremsen. Die Vorkriegs-Einheiten ET 171036

und 047 wurden zu den Einheiten 051 und 052 umnummeriert und erhielten als Versuchsträger Scheibenbremsen. Während die Vorkriegswagen über Holzlatenbänke in der damaligen 3. Klasse verfügten, wurden die Nachkriegswagen mit blauen Kunstledersitzen ausgestattet. 1959 kaufte die Hamburger S-Bahn dann die äußerlich ähnlichen, aber moderneren Triebwagen ET 170 101 bis 116 als Ergänzung für den ET 171. Von 1967 bis 1970 folgten noch die 470-Einheiten 117 bis 145.

Zum Einsatz gelangten die ET 171 vorwiegend auf der S1/S11 Wedel – Blankenese – Altona – Hauptbahnhof – Ohlsdorf – Poppenbüttel. Zur Eröffnung der Bergedorfer Strecke im Jahr 1958 wurden die letzten fünf ET 171082 bis 086 geliefert. Da jedoch alle nach dem Krieg eröffneten S-Bahn-Strecken (außer Blankenese – Wedel) eine Geschwindigkeit von 100 km/h erlaubten, kamen die 471 fast nur

auf der S1/S11 zum Einsatz. Nach Bergedorf fuhren sie lediglich als Verstärker.

Der Schneewinter 1979 führte zu erheblichen Behinderungen im S-Bahn-Verkehr. Die Stromschiene vereiste. Um künftigen Schneeproblemen zu begegnen, wurden nach Versuchen mit VT 798/795-Enteisungszügen 471003 und 033 zu den Enteisungszügen 730/731001 und 002 umgebaut. Diese wurden 1990 ausgemustert und durch den 515 505 als Enteisungszug 732 001 ersetzt, der aber nie zum Einsatz kam und im September 2001 verschrottet wurde.

Von 1984 bis 1987 wurden 471 Triebwagen im Aw Stuttgart-Bad-Cannstatt letztmals modernisiert. Sie erhielten unter anderem neue Fenster, an denen diese Triebwagen zu erkennen waren. Des Weiteren wurden Bleche aufgearbeitet sowie Arbeiten an den Längsträgern ausgeführt. Aus Kostengründen ist das Modernisierungsprogramm schon nach 22 Triebwagen beendet worden, obwohl eigentlich 42 Vorkriegswagen modernisiert werden sollten.

Von 1996 bis 2001 wurden die Triebwagen der Baureihe 474 eingeführt, welche die alten Baureihen 470 und 471 seitdem nach und nach ablösen. Am 31. März 2000 endete der 471-Einsatz auf seiner alten Stammstrecke zwischen Blankenese und Ohlsdorf (Poppenbüttel). Am 24. Juli 2000 wurden alle noch im Betrieb befindlichen klotzgebremsten Vorkriegstriebwagen aus dem Betrieb genommen. Nach dem Einsatz auf der alten Stammstrecke kam noch eine kurze Episode, in der die 471 auf der Linie S 21 zwischen Pinneberg und Reinbek fuhren.

Als letzte Triebwagen fuhren noch die 471 062 und 085, der 085 jedoch nur bis zum 6. April 2001 auf der Linie S 2 in der Hauptverkehrszeit. Ein kompletter 471-Triebzug soll als Museumsfahrzeug auch in Zukunft an die erfolgreiche Baureihe erinnern. *Lars Brüggemann/al*

Leckerbissen für Eisenbahner und Autofreaks



H0 - Käfer Set bestehend aus: 4-achsiger Flachwagen von Electrotren mit einem 20' Catering-Container der Firma "Käfer", München. Dazu zwei VW Brezelkäfer von WIKING in einem schönen "Käfer"-Design. LUP 190 mm. • Art.Nr. 1501/ES131

€ 49,99 DM 97,77



H0 - "Käfer" Güterwagen

Typ Habis von Electrotren im attraktiven Design der Fa. "Käfer", München. Die Türen dieses Schiebewagens sind allesamt beweglich. LUP 256 mm • Art.Nr. 1501/ES546

€ 24,99 DM 48,88

märklin

inkl. 8 PKW-Modellen



H0 - Doppel-Autotransportwagen Mercedes-Benz Laekks 553 der DB AG. Rahmen und Seitenwände aus Metall, beide Oberdecks an den Wagenenden absenkbar. Mit spezieller Betriebsnummer. Auffahrten mit je zwei beweglichen Ladeklappen. Spezialverbindung mit Norm-Kupplungsaufnahme zwischen den Wagenhälften. An den Wagenenden Kurzkupplungen mit Kulissenführung. Passende Haltekeile liegen bei. Epoche V, LUP 310 mm. Art.-Nr. 0625/047123
Lieferbar: Ende Dezember 2001/Anfang Januar 2002

€ 64,99 DM 127,11



Electrotren

Beide Coca-Cola Modelle werden in einer attraktiven Coca-Cola Verpackung geliefert.

H0 - Coca-Cola Kesselwagen von Electrotren, Typ Zaces der DB, dient zum Transport der geheimen Coca-Cola Zutaten. Epoche IV, LUP 160 mm. Art.Nr. 1501/LC21018

€ 34,99 DM 68,43

H0 - Coca-Cola Transporter Set enthält drei Brekina 1:87 Modelle: Volkswagen Bus T1B Kombi, Opel Blitz mit Getränkeaufbau, Mercedes-Benz LP328 mit Hänger. Die Modelle sind im Coca-Cola Design der 50er und 60er Jahre gehalten und mit bekannten Werbeslogans bedruckt. Besonders auffällig ist die melongelbe Farbe, mit der fast alle Coca-Cola Autos, in Kombination mit dem typischen Coca-Cola rot, zu dieser Zeit lackiert waren. Art.Nr. 1501/LC21014

€ 42,99 DM 84,08



Limitierte Auflage



BREKINA
AUTOMODELLE



COKE (R) Modellbahnen hergestellt mit Genehmigung der Coca-Cola Company, der Inhaberin der Warenzeichen COCA-COLA, COKE, Dynamic Ribbon device, Design der Flasche und des Red Disc Icon. Hergestellt und vertrieben unter Lizenz der Lemke Collection GmbH. © The Coca-Cola Company. Alle Rechte vorbehalten. © The Coca-Cola Company. All rights reserved.

Jeder Abschied ist ein kleiner Tod, jedes Wiedersehen birgt schon den Schmerz der Trennung. Da macht das Reisen durch die Zeit bei der MLE keine Ausnahme.

TEIL 3

Riesenfässer der Brauerei Sternburg.



Foto: Stg. R. Schaefer

MLE-Kuriositäten: Die Riesenfasswagen der Brauerei Sternburg.

Mitten in

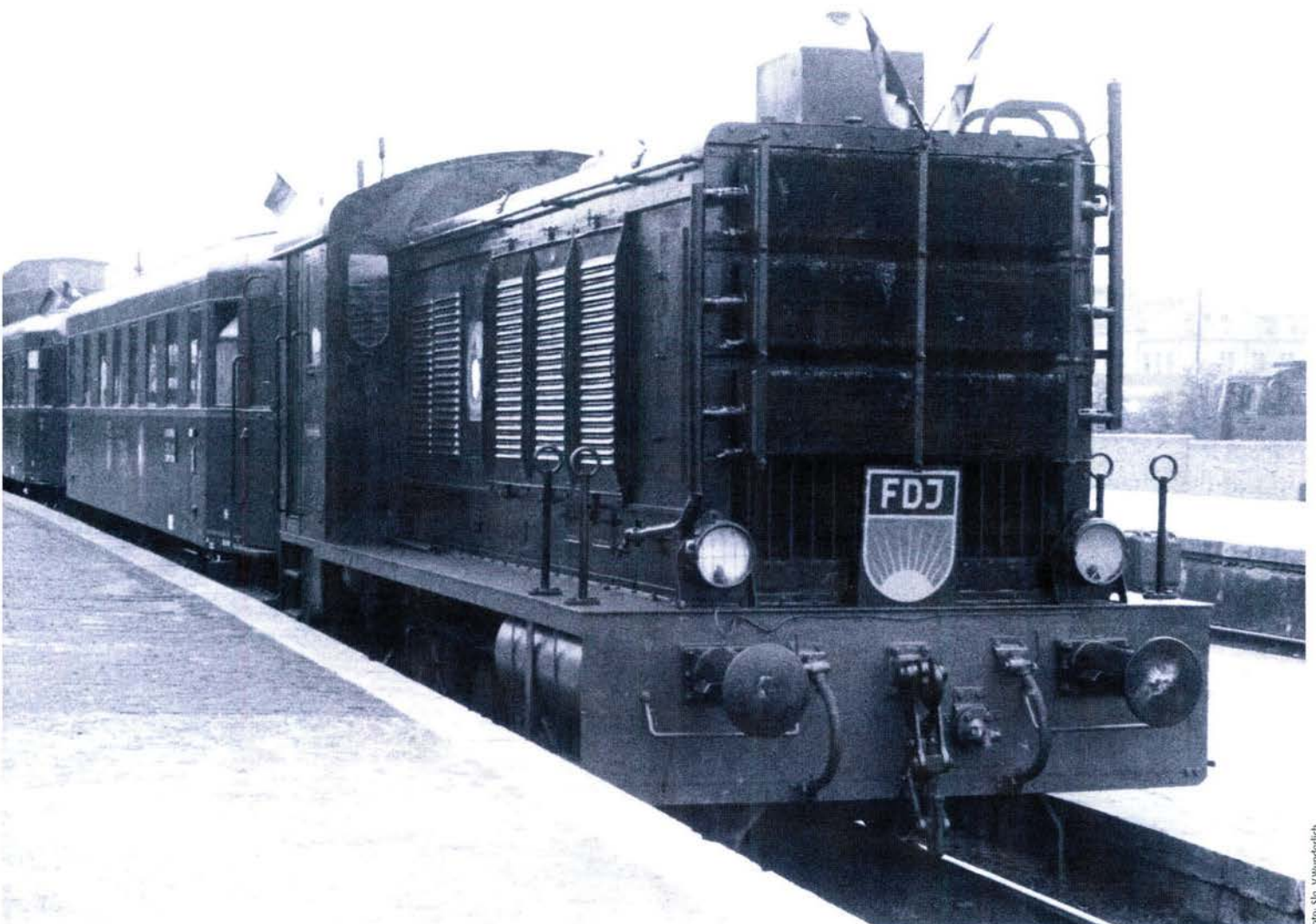


Foto: Stg. V. Wunderlich

In den ersten Nachkriegsjahren waren Garnituren wie dieser FDJ-Zug mit ehemaliger Wehrmachts-V36 am 1. Mai 1949 alles andere als ungewöhnlich.

Die Magdeburger Bahnanlagen des 19. Jahrhunderts: Der Blick gen Süden zeigt die ehemalige Einfahrt in den Bahnhof von Buckau aus.

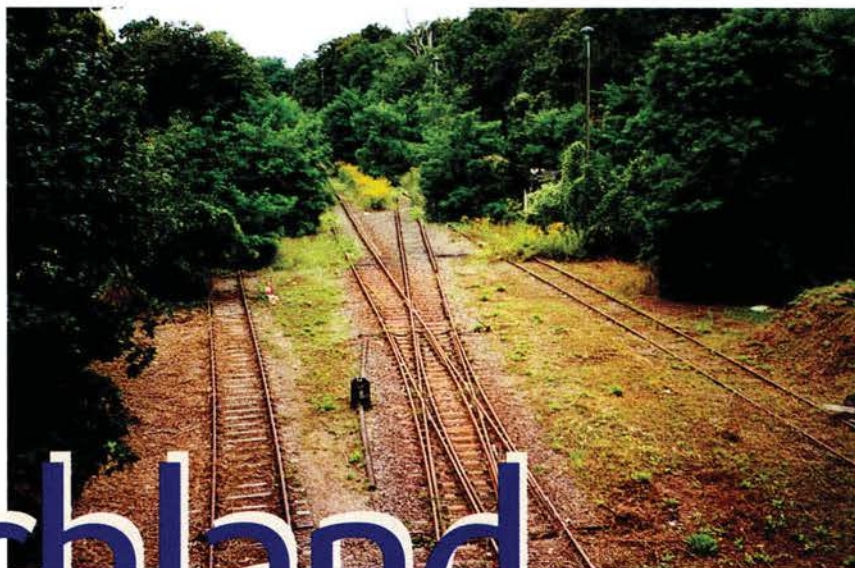


Foto: E. Janotta

Deutschland

Beim ersten Signal mit der Glocke muss Jedermann seinen Platz einnehmen und darf denselben während der Fahrt nicht verlassen", heißt es in den Beförderungsbedingungen aus der Frühzeit der Magdeburg-Leipziger Eisenbahn (MLE).

Bei den zweiachsigen Sitzwagen 1., 2. und 3. Klasse, die 1844 zum Großteil bereits von der 1839 gegründeten Berliner Waggonbaufirma Rauff stammten und denen der Leipzig-Dresdner Eisenbahn-Compagnie ähnelten, mochte das noch angehen. Bei den Stehwagen der 4. Klasse erwies sich das Nichtverlassen der einmal eingenommenen Position freilich insbesondere während der

Fahrt als Ding der Unmöglichkeit. Schienenstöße, die stetig arbeitenden Kupplungshaken und -bügel, die alles andere als komfortable Federung durch auf den Achslagerbuchsen ruhende Blatttragfedern machten das Reisen in den hölzernen Wagenkästen auf ebensolchen Rahmen bei der zweiten deutschen Fernbahn durchaus zu keinem uneingeschränkten Vergnügen.

Und schon gar nicht für passionierte Raucher, die sich bereits damals als verfolgte Minderheit gefühlt haben müssen, umso mehr, wenn sie aus den so genannten besseren Kreisen stammten: „Tabackrauchen ist in der 1ten und 2ten Wagenklasse nicht gestattet“, steht unmissverständlich auf den Bil-

lettrückseiten, in jenen Jahren noch höchst vornehm nach französischem Vorbild als „Billet“ bezeichnet, aus der Pionierzeit der MLE. Mit der Feuergefahr dürfte diese Maßnahme nur bedingt zu tun gehabt haben, denn nach der Aufhebung des Nachtfahrverbots anno 1841 erhellten nach glaubhaften zeitgenössischen Berichten bis in die 60er-Jahre des 19. Jahrhunderts Kerzen die kutschenartigen Abteile.

Wenigstens mit des Menschen treuestem Freund hatte die Bahngesellschaft schon früh ein Einsehen: „Hunde dürfen überall nicht mitgenommen werden“, erfuhren Reisende, die von Leipzig in die Halorenstadt zu fahren beabsichtigten, schon 1844. Was allerdings zu Irritationen und lautstarken Auseinandersetzungen mit dem MLE-Personal geführt haben dürfte, denn in der Gegenrichtung war das zumindest laut gleichzeitig verkauftem Fahrschein noch nicht ausgeschlossen: „Hunde werden, so weit es der Raum gestattet, im Packwagen, jedoch ohne Garantie, mitgenommen“, stand dort unter Bemerkung 8 in Rotbraun auf ehemals Weiß. Des Rätsels Lösung: Es wurden seinerzeit noch ältere Fahrscheine Halle – Leipzig aufgebraucht.

„Ja, ja, unsere Eisenbahn“, lacht Peter Kausch und gibt sich erfolgreich Mühe, seinen leicht sächselnden Zungenschlag zu unterdrücken. „Daheeme“ klingt der Anhalter, respektive Anhalter – „Das sehe ich nicht so eng!“ – nämlich durchaus anders. „Bahnfahren auf der MLE

war auch vor einem halben Jahrhundert ein Abenteuer“, erzählt Kausch und erinnert sich an jene denkwürdige Zuggarnitur, „als wir von der Freien Deutschen Jugend ausgerechnet →

Foto: RBD Halle



Die E0401, heute Museumslok und in Leipzig Hbf West beheimatet, verlässt am 16. Januar 1957 den Hauptbahnhof Halle in Richtung Köthen.

Eisenbahntor, Hubbrücke, alter Bahnhof: Auf MLE-Spurensuche



Foto: Sg. Wunderlich

Einige Lichtsignale aus alten Reichsbahnzeiten, so dieses Hauptsignal in Leipzig-Wahren, überlebten den Zweiten Weltkrieg unversehrt.

mit ner geschmückten Wehrmachts-V36 Flagge zeigten."

Sieht man von den hochmodernen Doppelstockzügen ab, die in den 50er-Jahren auch zwischen Halle und Leipzig verkehrten, waren historische Studien damals auf und entlang der MLE-Strecke jederzeit möglich, selbst beim rollenden Material zurück bis zur Länderbahnzeit: „Bunt gemischte Züge mit preußischen und sächsischen Abteilwagen, drittklassigen Holzbänken und vor allem meist restlos überfüllt“, hat Kausch noch lebhaft vor Augen. Auch die Behelfspersonenwagen, umgebaute gedeckte Güterwaggons, gehörten zur persönlich erlebten, rustikal-reisekultur jener Tage.

„Dabei waren wir ja noch oder schon wieder gut dran“, meint der am Saalestrand Geborene sinnend und denkt an die Ausiedler: Sie – Vertriebene gab's nach offiziellem DDR-Sprachgebrauch nicht – kamen mit Güterzügen, auch über Decin und Dresden, 1945 und 1946 zu Tausenden in die Region um Halle. Allenthalben entstanden wie in Schkopau Barackenlager, die auch ein Jahrzehnt später noch nicht aufgelöst waren. „Viel Leid und Kummer beförderte damals unsere Eisenbahn, aber es gab in all dem Elend auch Freude, etwa, wenn sich totgeglaubte Familienangehörige wiederfanden“, erzählt Peter Kausch und beschreibt eine Szene, deren Augen- und Ohrenzeuge er

selbst im Hauptbahnhof Halle wurde. Für Kausch sind Bahnhöfe, historische allzumal, Orte der Melancholie: „Nirgendwo sonst empfinde ich diese Atmosphäre von Abschied und Wiedersehensfreude, von Kommen und Gehen so intensiv.“

Ein Gefühl, das wohl jeder kennt, den mit der Eisenbahn mehr als nur ein Mittel zum Zweck, von A nach B zu gelangen, verbindet. Und wer gar den Wurzeln traditionsreicher Eisenbahnlinien wie der MLE nachspürt, dem ist jenes eigenartige Gemisch aus Entdeckerfreude und unbestimmter Traurigkeit ein fast liebgewordener Wegbegleiter.

Und solche Spuren gibt es noch zuhauf aus den Anfängen der Magdeburg-Leipziger Eisenbahn, als die Gesellschaft prosperierte und der Region einen kaum geglaubten Aufschwung brachte. Etwa der klassizistische Magdeburger Bahnhof direkt am Elbufer: 1840 vollendet und damals einer von nur drei MLE-Massivbauten überhaupt, diente er bis 1876 als repräsentatives Empfangsgebäude. Dann löste ihn der neue Centralbahnhof ab, ein Gemeinschaftswerk von MLE und Magdeburg-Halberstädter Eisenbahn (MHE), das heutige Empfangsgebäude des Magdeburger Hauptbahnhofs.

Die alte Station, mehrmals umgebaut, aufgestockt und zuletzt noch RBD-Hauptsitz, steht noch immer, wenn auch inzwischen recht verwahrlost, am Elbufer zwischen



Foto: R. Schuler

Der Magdeburger Hauptbahnhof heute: Der Portalbau war einst das MLE-Empfangsgebäude im Neubau eingangs des letzten Viertels des 19. Jahrhunderts.

Dom und Johanniskirche. Auch der einstige Streckenverlauf ist noch zu erahnen.

Edgar Janotta, ein Eisenbahnfreund aus Rostock, hat sich kürzlich in der Börde Stadt umgesehen und festgestellt: „Die heutige Straße Schleinufer, die zwischen Dom und Elbe entlangführt, ist wohl die alte Streckenführung gewesen.“ Kurios war damals, dass im Norden zwischen Elbe und Lukasklause die Anschlussgleise durch die Wallanlagen der Festung geführt und auf Verlangen der preußischen Militärkommandantur mit einem Eisenbahntor versehen werden mussten.

Reste der einst ausgedehnten Gleisanlagen, unweit des alten Personenbahnhofs befand sich ebenfalls am Elbufer der Güterbahnhof, liegen noch heute. Sie wurden teilweise bis in die jüngere Vergangenheit als Industrieanschlussbahn genutzt. Die mehrfach veränderte Verzweigung der Bahnhofsgleise ist ebenso noch zu erkennen wie die Einfahrt von Magdeburg-Buckau her. Selbst die alten Bahnhofsleuchten, allerdings aus Reichsbahnzeiten, stehen noch inmitten wuchernden Grüns. „Wie ich feststellen konnte, sind teilweise noch die Lampen drin“, berichtet Edgar Janotta.

Auch das abzweigende Gleis Richtung Hubbrücke über die Elbe existiert nach wie vor. Die Hubbrücke hat den letzten Krieg ebenfalls überstanden und ist als technisches Denkmal unter Schutz gestellt.

Drei Jahre nach Einweihung des neuen Magdeburger Bahnhofs war es mit der Eigenständigkeit der MLE vorbei. Mit dem am 20. Dezember 1879 in Kraft getretenen Ge-

Zwei Zettelbillets der Magdeburg-Leipziger Eisenbahn

Wenn einer eine Reise tut, dann können auch die Fahrkarten was erzählen.

Das Besondere der beiden abgebildeten Billets 2. Klasse ist, dass sie für die Hin- und Rückfahrt einer einzigen Reise genutzt wurden. Die Fahrt (Nr. 963) nach Halle wurde am 23. November 1844 um 6.30 Uhr in Leipzig angetreten, die Rückfahrt (Nr. 972) am Nachmittag des folgenden Tages. Der oder die Reisende führte auf der Rückfahrt ein größeres Gepäckstück mit, eine Stunde vor Abgang des Zuges in der Gepäckexpedition Halle abgeliefert, so der Gepäckstempel und die umseitigen Bemerkungen.

Beim genauen Betrachten der beiden Billets mit dem ovalen Gesellschaftsstempel der MLE fallen Unterschiede auf: Zierrahmen, Mittelstrich sowie auf der Rückseite die Bemerkungen 7 und 8. Die Fahrkarte von Halle nach Leipzig zeigt das ältere Muster. Es wurde noch aufgebraucht. Der Druck der Billets erfolgte in Bogen zu 30 Stück. Das erleichterte die Abrechnung des Billetteurs: Dem Preis des Einzelfahrscheins in Silbergrößen entsprach der Preis des Druckbogens in Talern (1 Taler = 30 Silbergrößen). Das einzelne Billett wurde mit der Schere aus dem Bogen getrennt und der linksseitige Coupon zum Abreißen vorgeritzt.

Reinhart Hildebrand

Von Leipzig nach Halle und zurück: Belege einer Bahnreise anno 1844.



Foto: Sg. R. Hildebrand

setz ging das Unternehmen in Staatsbesitz über, erfolgte die Gründung der „Königlich Preussischen Eisenbahn-Direction Magdeburg“. Fortan war der preussische Adler auf Lokomotiven und Wagen zwischen Magdeburg, Halle und Leipzig allgegenwärtig, während die Uniformen einen auffallend militärischen Schnitt bekamen.

Die Präsenz Preußens führte schließlich auch zu einem weiteren Kuriosum bei der ehemaligen MLE. Bei dem am 4. Dezember 1915 vollendeten neuen Centralbahnhof in

Leipzig hatten sich Königlich Sächsische Staats-Eisenbahnen und Königlich Preussische Eisenbahn-Verwaltung nicht auf gemeinsamen Anlagenbetrieb verständigen können. Und so piff bis 1920 der preussische Bahnhofsvorsteher auf den Bahnsteigen 1 bis 13, während sein sächsischer Amtskollege für die Bahnsteige 14 bis 26 zuständig war. Beide sollen sich, glaubt man der Legende, keines Blickes gewürdigt haben.

Rainer Schaefer/Karlheinz Hauke

Teil 4 folgt im März-Heft



B-18058 Feuerwehr Absetzkipper m. MEILLER Mulde

Neu im Handel:

- B-11182 LANZ Ackerbulldog
- B-18046 MENCK Bagger HERBSTMANÖVER 2001
- B-18048 LIEBHERR A922 HERBSTMANÖVER 2001
- B-18050 MB Zugmaschine m. Schwerlastturm HERBSTMANÖVER 2001
- B-18052 O & K Grader HERBSTMANÖVER 2001

kibri®
www.kibri.com info@kibri.com
Bitte fordern Sie unser Prospektmaterial an!



B-11182 LANZ Ackerbulldog

kibri® Spielwarenfabrik GmbH

Postfach 1540, D-71005 Böblingen, Tel. 07031/416180 Fax 07031/4161870

Bitte fordern Sie Prospektmaterial und Händlerliste an!

Des weiteren demnächst:

- B-11202 MAGRUS DEUTZ Allrad-Dreiseitenkipper
- B-11196 GOTTWALD AK 850 „geteilte Version“ m. Begleitfahrzeug
- B-18054 MAN Zugmaschine m. Schwerlastturm HERBSTMANÖVER 2001
- B-18056 Tiefladesattelzug HERBSTMANÖVER 2001
- B-18058 Feuerwehr Absetzkipper m. MEILLER Mulde HERBSTMANÖVER 2001
- B-18060 Dreiachs-Hängerset HERBSTMANÖVER 2001



B-18052 O & K Grader



Die Schättere dampft wieder

Rechtzeitig zum 100. Geburtstag gelang es vielen engagierten Ostälblern, ihre kleine, traditionsreiche Schmalspurbahn wieder anzuzünden.



Ein Kraftakt ist vollbracht. Langer Atem und viel Geld waren nötig, um ein ehrgeiziges Ziel zu erreichen: Die Rekonstruktion der Härtsfeldbahn – wenigstens auf einem kleinen Stück. Am 20. Oktober 2001 war es soweit und der Verein Härtsfeld-Museumsbahn konnte das drei Kilometer lange Stück von Neresheim nach Sägmühle unter den Augen von zahlreichen neugierigen Zuschauern und der Anteilnahme der kommunalen und regionalen Politprominenz eröffnen. Das Wetter, das eigentlich nicht mitspielte, war zumindest authentisch. Je mehr man sich an diesem Tag dem 8000-Einwohner-Städtchen Neresheim, Ort der feierlichen Zeremonie, näherte, desto trüber wurde es. „Typisches Härtsfeldwetter“, meinte Jürgen Ranger von der Härtsfeld-Museumsbahn, der sich um die Öffentlichkeitsarbeit des Vereins kümmert. Wie bei so manchem Besucher an diesem Tag kommt Rangers Zuneigung zur Schättere noch aus der Zeit, als sie fuhr. Die genaue Bedeutung des Begriffs Schättere für das meter-

spurige Bähnle ist nicht geklärt: „Es gibt zwei Deutungen“, erklärt Ranger. „Die einen behaupten, Schättere sei das schwäbische Wort für klappern oder schepfern und beschreibe die Geräusche der Fahrzeuge, andere glauben, es käme von den Gesprächen der Fahrgäste.“ Aber es ist nicht nur die Wiedereröffnung des kleinen Teilstücks, die an diesem Tag reichlich Anlass zum Feiern gibt. Dem rührigen und engagierten Verein um seinen Vorsitzenden Fritz Kuhn gelang zudem das Kunststück, die Wiedergeburt im Jahr des 100. Geburtstags zu feiern. „Am Schluss wurde es zwar ein wenig knapp“, beschreibt Ranger, der sich auch um das vereinseigene Museum mit vielen interessanten Exponaten kümmert, die Situation der letz →



Foto: Archivar Härtsfeld-Museumsbahn

Unglückliche Konstruktionen waren die Traktoren genannten zweiachsigen Kastenloks (Bn2t) mit Serpollet-Stehkessel, die 1905 von der Filder- auf die Härtsfeldbahn kamen.

Foto: Burkhard Treibner

Auf der Härtsfeldbahn wurde reichlich Güterverkehr abgewickelt, größtenteils mit Rollböcken wie hier in Neresheim am 15. August 1965.

Der Eröffnungszug 2001 überquert auf dem Rückweg von Sägmühle vorsichtig den einzigen Bahnübergang der Strecke bei Neresheim.



Foto: Archiv Härtsfeld Museumsbahn



Foto: Stefan Alkeler

ten Monate, nachdem die Wiedereröffnung dieses Jahr mehrmals verschoben worden war. Die erste vollständige Saison wird deshalb erst am 1. Mai 2002 beginnen und dem Härtsfeld, der kargen und rauen Region zwischen dem schwäbischen Aalen und dem bayerischen Dillingen, vielleicht ein paar Touristen bescheren.

Eine Gegend, die ihren ganz eigenen Charme besitzt, aber bis heute wirtschaftlich problematisch ist. Schon Ende des 19. Jahr-

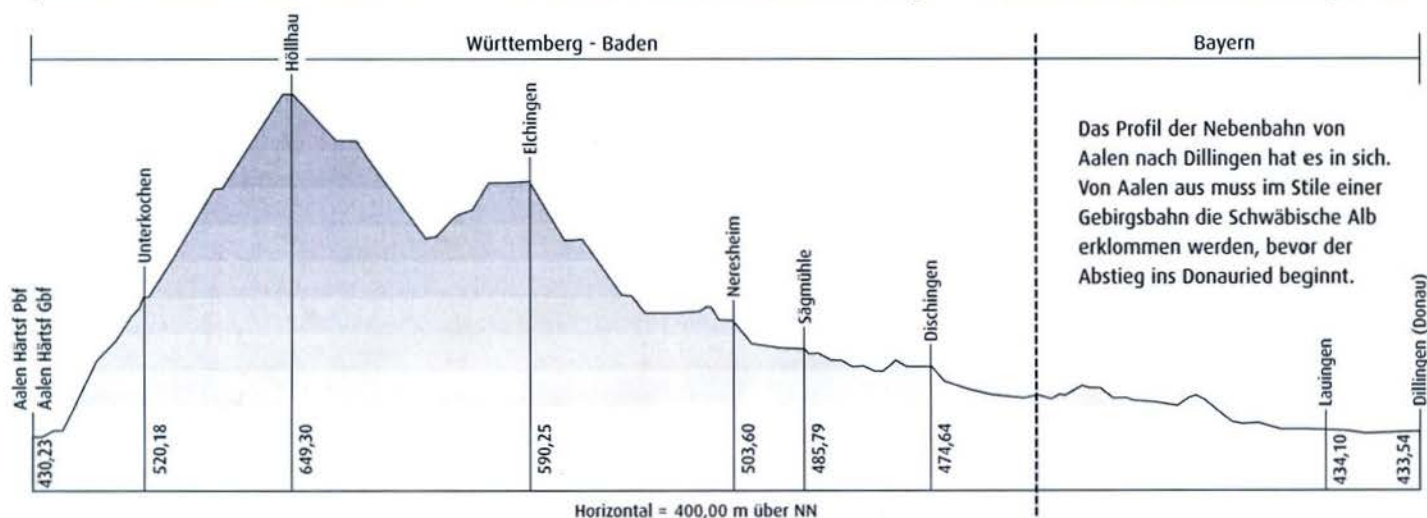
hunderts machten diese Schwierigkeiten dem ohnehin nie wohlhabenden Härtsfeld im Osten Württembergs zu schaffen. Zudem wurde das Gebiet von den Staatsbahnstrecken Aalen – Ulm, Aalen – Donauwörth und Ulm – Donauwörth ausgespart. Städte und Gemeinden entlang der Eisenbahnstrecken prosperierten, das Härtsfeld jedoch blutete nach und nach aus: Die Arbeitskräfte zogen in die Orte an den Eisenbahnliesen, wo sie Lohn und Brot fanden. Der ange-



spannte Zustand wurde noch verschärft, als die Wasseraalinger Hochofenanlagen auf Koksfeuerung umgestellt wurden, die Holzkohle der Härtsfeld-Köhler war nun kaum mehr absetzbar.

Für die Versorgung der Papierfabriken Unterkochens und der Wasseraalinger Erzgrube fehlten leistungsfähige Transportmöglichkeiten über die steile Schwäbische Alb. Einzige Möglichkeit, all diese Probleme zu meistern, war der Bau einer Eisenbahn. Einer solchen Bahn wurde von Seiten des Staates wenig Wirtschaftlichkeit attestiert. Dass die Härtsfeldbahn dennoch gebaut wurde, konnte nur eine politische Entscheidung im Rahmen einer Art Strukturhilfe für das Härtsfeld sein. Württemberg hatte bereits zuvor den Bau von Eisenbahnliesen als Mittel der Landesentwicklung mehrfach erfolgreich eingesetzt. Am 24. April 1899 verfügte die Staatsregierung in einem neuen Eisenbahngesetz den Bau von fünf Nebenbahnen, darunter der Härtsfeldbahn. Den Auftrag zum Bau der Verbindung erhielt die Badische Lokaleisenbahnen AG (BLEAG), ein Tochterunternehmen der Westdeutschen Eisenbahngesellschaft, am 16. Juli 1900. Der Bahnbetrieb wurde am 30. Oktober 1901 auf 39,2 Kilometern Länge zwischen Aalen und Ballmertshofen eröffnet; die Verlängerung der Strecke auf 55,5 Kilometer bis ins bayerische Dillingen erfolgte am 3. April 1906. Im Volksmund hieß die Härtsfeldbahn von Anfang an nur die Schättere. 1910 ging der Betrieb von der BLEAG auf die WN (abgekürzt auch WNB oder Wüna), die Württembergische Nebenbahnen-AG, über.

Von der württembergischen Industrie- und Bergbaustadt Aalen führte die Strecke mit Steigungen bis zu 27,8 Promille auf einer Länge von etwa zehn Kilometern auf die Härtsfeldhochfläche bei Ebnat hinauf und durchfuhr dabei den 95 Meter langen Wal-



Ein Triebwagen kehrt heim: Am 26. Mai 1987 konnte der VT 37 der WEG von Laichingen nach Neresheim überführt werden.

Kurz vor der endgültigen Stilllegung der Härtsfeldbahn kommt VT 37 am 20. Mai 1972 am Haltepunkt Ziertheim an.



Foto: Michael Ulbricht



Foto: Archiv Härtsfeld Museumsbahn

und einige Anlagen, auch der Hamsterverkehr 1946/47 beanspruchte die notdürftig hergestellten Fahrzeuge sehr. Durch den aufkommenden LKW-Verkehr stand die Bahn 1953, wie so viele andere, vor dem Aus.

Bei Anfang der 50er-Jahre angestellten Untersuchungen zur Teilung des Verkehrs zwischen Schiene und Straße in ländlichen Gebieten fungierte die Härtsfeldbahn erfolgreich als Modell für die Studien. Daraufhin wurden die Betriebsmittel der Bahn 1956 durchgehend modernisiert, der Verkehr konnte mit Dieseltriebwagen fortgesetzt werden. Inmitten der beginnenden Individual-Automobilisierung Anfang der 60er-Jahre begann der endgültige Niedergang der Härtsfeldbahn. In der Folgezeit wurde der Verkehr immer weiter eingeschränkt und am 30. September 1972 der Personen-, am 30. November der Güterverkehr ganz stillgelegt. Neben der übermächtigen Konkurrenz Automobil wirkten sich Probleme aus, die in der Grundstruktur der Härtsfeldbahn lagen: Von Anfang an konnten keine hohen Geschwindigkeiten erzielt werden, die Triebwagen T 30 und 31 hätten 60 km/h errei-

chen können, durften jedoch meist 40 km/h nicht überschreiten. Rollbockverkehr sowie starke Steigungen und Krümmungen erschwerten den Güterverkehr. Die WN kam 1972 zu dem Ergebnis, dass die Härtsfeldbahn einen Großteil des jährlichen Defizits von 300 000 Mark verursachte, staatliche Hilfen blieben aus. Die noch brauchbaren Fahrzeuge wurden bis 1976 verkauft, die restlichen verschrottet. Ab 23. Februar 1973 wurden die Gleise abgebaut, die Bahngelände größtenteils abgerissen oder zweckentfremdet.

Durch den Bau der Autobahn 7 von Ulm nach Würzburg wurden ganze Landstriche des Härtsfeldes nachhaltig verändert. Vereinzelt sind noch Spuren der damaligen Strecke zu finden. So verläuft ein Wanderweg auf der ehemaligen Trasse zwischen Aalen und dem zugemauerten Wallenhau-Tunnel oberhalb des Kocherursprungs, selbst das Viadukt beeindruckt noch heute, obwohl der Zahn der Zeit auch ihm zusetzte. Reste des Damms sind ebenfalls stellenweise noch zu erahnen.

Auch am DB-AG-Bahnhof Aalen sind noch Überbleibsel zu finden und hier begann auch die Wiedergeburt: 1986 gründete sich der Verein „Härtsfeld Museumsbahn“ und ursprüngliches Ziel war es, den Albaufstieg von Aalen wiederaufzubauen. Aus verschiedensten Gründen ließ sich dieses Vorhaben nicht verwirklichen. Jedoch konnte der Verein nach langjähriger Vorbereitung 1996 das jetzt eröffnete Teilstück in Angriff nehmen. Und so entstand in unzähligen Arbeitsstunden beinahe eine Neubaustrecke, die vorläufig von Neresheim zum Haltepunkt Sägmühle führt. Und auch ein ganz anderer erinnerte sich bei dieser Gelegenheit an seine Wurzeln: Das bekannte Gleisbauunternehmen Leonhard Weiss. Die Härtsfeldbahn war einer der ersten Aufträge der renommierten Firma und deshalb half man jetzt auch wieder mit Know-how und Technik, um dem Härtsfeld eine Attraktion zurückzugeben. Endlich, nachdem sie fast 30 Jahre einen Dornröschenschlaf führte, dampft die Schättere wieder. Auch die Planungen für die nächste Ausbaustufe zur Erweiterung bis Dischingen sind bereits in vollem Gang. *Stefan Alkofer/Ulrich Lieb*



Foto: Stefan Alkofer

Zurück zu den Wurzeln: Mit einer modernen Gleisstoppmaschine für Schmalspurbahnen half auch die Firma Leonhard Weiss beim Wiederaufbau der Schättere.

Die Fahrzeuge der Schättere

Bei der Betriebsaufnahme 1901 standen drei Dampfloks zur Verfügung: Die fabrikneue Lok 1, eine Mallet-Konstruktion (B'n4vt, Hohenzollern); die zweiachsige, ehemalige Filderbahn-Maschine „Hohenheim“ (Bn2t, Esslingen, 1888), eine Tramway-Maschine; und eine dreifach-gekuppelte Lok von Krauss (Cn2t, München, 1891), die als „Solingen“ bei der Ronsdorf-Müngstener Eisenbahn fuhr und nun als Lok 2 eingesetzt wurde. Die schwachen „Solingen“ und „Hohenheim“ wurden 1903 durch eine weitere Mallet-Lok ersetzt, die als Lok 2 eingesetzt wurde. Mit Verlängerung der Strecke nach Dillingen beschaffte die Westdeutsche Eisenbahngesellschaft zwei weitere Mallet-Maschinen (Loks 3 und 4), die 1908 wieder abgegeben beziehungsweise im Ersten Weltkrieg zerstört wurden. Ebenfalls eingesetzte, Traktoren genannte, zweiachsige Kastenloks (Bn2t) bewährten sich nicht. 1909 erhielt die Härtsfeldbahn mit der „Echterdingen“ eine weitere Filderbahn-Tramway-Lok (Cn2t, Esslingen, 1897), die jedoch bald wieder verkauft wurde. 1913 ließ die WN, auf die die Betriebsführung in der Zwischenzeit übergegangen war, zwei Kleinloks (Bh2t) für Einmannbetrieb in Esslingen bauen. Die beiden 6,3 Meter langen und knapp 18 t schweren Heißdampf-Maschinen wurden als Lok 11 und 12 eingesetzt und sind heute

noch erhalten. Diese bis 30 km/h schnellen Loks mit einem Achsstand von 2 Metern sollten einen neuen Kleinbahntyp darstellen, doch zur Fertigung weiterer Maschinen kam es nicht. Die 12, vom Personal liebevoll „Liesele“ genannt, ist voll betriebsfähig, die 11 rollfähig aufgearbeitet. Eine vierachsige Lokomotive (Dn2t) von Krauss, die 1919 für die Heeresfeldbahn gebaut worden war, kam nach dem Ersten Weltkrieg als Lok 5 auf die Härtsfeldbahn, wurde jedoch selten eingesetzt und 1958 verschrottet. Mit der Verdieselung 1956 wurden die verbliebenen zwei Mallet-Loks 1 und 2 ebenfalls abgestellt und abgebrochen. Von Fuchs (Heidelberg) stammten die Schlepptriebwagen T 30 und 31 (Bo'Bo'), die je vier (!) Büssing-Motoren mit je 150 PS besaßen. Hinzu kamen der T 32 ((1A)/A1), Waggonfabrik Wismar, 1937) und der T 33 (B'2', Waggonfabrik Wismar, 1934), die von der stillgelegten Nebenbahn Bremen-Tarmstedt (KBT) erworben worden waren. Sie besaßen einen Büssing-Motor mit 170 PS. Der T 33 erhielt 1961 einen neuen Wagenkasten und war nun 11,7 Meter lang, 2,8 Meter breit, 18,7 Tonnen schwer und erreichte 40 km/h, T 32 blieb bis zu seiner Verschrottung 1972 im Originalzustand. Der 16,2 Meter lange, 35 Tonnen schwere und 40 km/h schnelle, T 37 genannte MAN-Triebwagen von 1960

(Bx'By'), dessen zwei Motoren nach einem Umbau 1966 zusammen 420 PS leisteten, war das letzte neu erworbene Fahrzeug der Härtsfeldbahn. Alle Triebwagen fanden 1971 bei der Nebenbahn Amstetten – Laichingen ein neues Zuhause. T 33 und T 37 wurden nach der Stilllegung dieser Bahn vom Härtsfeld-Museumsbahn-Verein erworben und betriebsfähig aufgearbeitet. Zum Personenwagenpark zählten die 1901 gebauten Waggon von Herbrand, Köln-Ehrenfeld. Diese zum Erstbestand gehörenden Fahrzeuge besaßen vier Achsen und offene Übergänge. Zur Eröffnung des Teilstücks Ballmertshofen – Dillingen wurden vier zweiachsige ehemalige Filderbahn-Wagen mit offenen Plattformen erworben. Vier dreiachsige Wagen der Schweizer Brünigstrecke von 1888 und 1892 kamen 1949 aufs Härtsfeld. Zwei Beiwagen für die Triebwagen der KBT komplettierten den bunt gemischten Personenwagenpark. Die genaue Zahl der auf der Härtsfeldbahn eingesetzten Güterwagen ist nicht festzustellen. In den 50er-Jahren wurden 20 gedeckte Güterwagen, 11 offene, 1 Rungenwagen, 16 Langholzwagen, 2 vierachsige Drehgestell-Flachwagen sowie 40 Rollböcke eingesetzt. Den Wagenpark vervollständigten noch diverse Gepäck- und Postwagen sowie Bahndienstfahrzeuge wie eine zweiachsige Draisine.

Modellbahnen Uwe Hesse



Inh. Martina Hesse · Landwehr 29 · 22087 Hamburg
Tel. 040/255260 · Fax 040/2504261

Weinert-Modelle - schon fertig! Original-Fertigmodelle exzellent bedruckt

WEI 4613	Dampflok preußische T9.3 Ep. I, spätere BR 91 ³⁻¹⁸ Super detailliertes Messing-Feinguss-Modell mit Faulhaber-Motor, RP25-Rädern und Normschacht. Radius ab 500mm	DM 1789,00
WEI 4614	wie 4613, Modell der Württembergischen Eisenbahn	DM 1789,00
WEI 4612	wie 4613, Modell der Deutschen Reichsbahn, Ep. II	DM 1698,00
WEI 4611	wie 4613, Modell der Ep. III, mit Eigentumschild „Deutsche Bundesbahn“	DM 1698,00
WEI 4610	wie 4613, Modell der Ep. III, mit DB-Keks	DM 1698,00
WEI 4622	Dampflok preußische T3 Ep. I, spätere BR 89 ⁷⁰ Super detailliertes Messing-Feinguss-Modell mit Faulhaber-Motor, RP25-Rädern und Normschacht. Radius ab 500mm	DM 1789,00
WEI 4621	wie 4622, Modell der Deutschen Reichsbahn, Ep. II	DM 1698,00
WEI 4620	wie 4622, Modell der Ep. III, mit Eigentumschild „Deutsche Bundesbahn“	DM 1698,00
WEI 0030	DB Diesellok V 36 150 Ep. III, mit Lamellen-Türen am Motorvorbau	DM 1098,00
WEI 0031	DB Diesellok V 36 225 Ep. III, mit glatten Türen am Motorvorbau	DM 1098,00
WEI 0033	DR Diesellok V 36 234 Ep. II, grün, mit Lamellen-Türen am Motorvorbau. Modell auch für die frühe Ep. III verwendbar	DM 1098,00
WEI 4070	SBB Rangier-Traktor Te I, braun, kurzes Dach, Modell aus Weiss-Metall mit Messing-Feinguss-Teilen, Neusilber-Räder nach NEM und Mabuchi-Motor	DM 895,00

PILZ-Gleis von Tillig

H0, Code 83, 2,1 mm Schienenhöhe, brüniert

PIL 85125	Flexgleis mit Holzschwellen, Länge 890 mm, 10 Stück	DM 64,00
PIL 85134	Flexgleis mit Betonschwellen, Länge 470 mm, 10 Stück	DM 44,00
PIL 85136	Flexgleis mit Stahlschwellen, Länge 470 mm, 10 Stück	DM 44,00
PIL 85351	12° Weiche mit federnden Zungen, Radius 1350 mm, re.	DM 29,70
PIL 85352	12° Weiche mit federnden Zungen, Radius 1350 mm, links	DM 29,70
PIL 85341	15° Weiche mit federnden Zungen, Radius 866 mm, rechts	DM 26,50
PIL 85342	15° Weiche mit federnden Zungen, Radius 866 mm, links	DM 26,50
PIL 85321	15° Weiche mit federnden Zungen, Radius 484 mm, rechts	DM 26,50
PIL 85322	15° Weiche mit federnden Zungen, Radius 484 mm, links	DM 26,50
PIL 85390	15° Doppelte Kreuzungsweiche, Radius 484 mm	DM 55,70
PIL 85391	15° Doppelte Kreuzungsweiche, Bauart Baeseler, Radius 1050 mm	DM 63,50
PIL 85395	15° Einfache Kreuzungsweiche, Radius 484 mm	DM 42,50

Öffnungszeiten: Dienstag bis Freitag 9.00 bis 13.00 Uhr und 15.00 bis 18.00 Uhr, Samstag 9.00 bis 13.00 Uhr
Wir bitten um schriftliche Bestellung
Irrtum und Änderung vorbehalten. Versand Inland ab DM 150,- portofrei

AUSSTELLUNG · FAHRBETRIEB · VERKAUF



Dampfbetriebene Modelle von Eisenbahnen, Straßenfahrzeugen,
Schiffen, stationären Anlagen und Originalmaschinen



Weltweit größtes

Hallendampftreffen für Funktionsmodelle!

11.-13. Jan. 2002
Messe Sinsheim
An der A6 zwischen Mannheim und Heilbronn



Veranstalter:
Messe Sinsheim GmbH Messe- und Kongresszentrum
Neulandstraße 30 D-74889 Sinsheim Tel. 0 72 61/689-0
Fax 0 72 61/689-220 E-Mail: echtdampf@schall-messen.de

Ein Unternehmen der Schall-Firmengruppe



Organisation und Durchführung:
Arbeitsgemeinschaft „Echtdampf-
Hallentreffen“ Messe Sinsheim
Postfach 1451 74874 Sinsheim

In Zusammenarbeit mit der Fachzeitschrift:
MASCHINEN Postfach 2274
76492 Baden-Baden

www.messe-sinsheim.de

Unsere Abos:

KLEINES Jahres-Abo:

12 Hefte + 1 Sonderheft

Ihre Vorteile, wenn Sie den MODELLEISENBAHNER **nur DM 69,60** € 35,59 jetzt abonnieren:

- Der MODELLEISENBAHNER wird Ihnen jeden Monat druckfrisch per Post zugestellt.
- Sie bezahlen nur DM 5,35 (€ 2,74) pro Heft im kleinen Abo gegenüber DM 6,90 (€ 3,53) Einzelverkauf (Jahrespreis DM 69,60).
- Das Lexikon „Erfinder und Erfindungen“ oder das Video „Anlagen-Meisterwerke“ erhalten Sie als Dankeschön.
- Sie erhalten zusätzlich jedes Jahr ein Spezial-Heft. Dieses erhalten Sie immer mit dem Januar-Heft.

GROSSES Jahres-Abo:

12 Hefte + 3 Sonderhefte

Zusätzlich zum kleinen Abo erhalten Sie zwei weitere Sonderhefte Modellbahn**SCHULE** und sparen nochmals DM 5,60. (€ 2,86) **nur DM 97,60** € 49,90

- Die Sonderhefte bekommen Sie in umweltverträglicher Verpackung in Ihren Briefkasten.
- Auf Wunsch können Sie bei Bankabbuchung Ihr Abo in vierteljährlichen Raten in Höhe von nur DM 24,40 (€ 12,48) bezahlen.

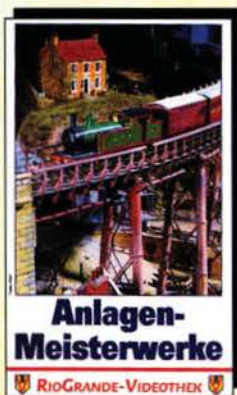


Wählen Sie ein ABO-Geschenk!

entweder...

VIDEO „Anlagen-Meisterwerke“

Sie sind eine Augenweide für alle Altersklassen: Feindetaillierte Modellbahnanlagen, die mit realistischem Fahrbetrieb die große Eisenbahn in allen Epochen kunstvoll nachbilden. Das Video entführt Sie in die heile Welt von 15 meisterhaft gestalteten Anlagen.



oder... LEXIKON

„Erfinder und Erfindungen“

Das berühmte Lexikon „Erfinder und Erfindungen“ – ein 380 Seiten starker Nachdruck des längst vergriffenen Standardwerks. Von A wie „Abdampfstrahlpumpe“ bis Z wie „Zweismotlokomotive“.



Widerrufsrecht: Sie können die Vereinbarung innerhalb einer Woche beim MEB-Verlag, Abonnenten-Service, Lessingstr. 20, D-88427 Bad Schussenried schriftlich widerrufen. Die Frist beginnt 1 Woche nach Eingang dieser Karte. Das Begrüßungsgeschenk dürfen Sie in jedem Fall behalten.

Bitte Coupon ausschneiden oder kopieren und abschicken an: MEB-Verlag GmbH, Abonnenten-Service, Lessingstr. 20, D-88427 Bad Schussenried

Unsere Abos

Kleines Jahres-Abo: 12 Hefte + 1 Sonderheft nur DM 69,60 (€ 35,59)
Großes Jahres-Abo: 12 Hefte + 3 Sonderhefte nur DM 97,60 (€ 49,90)

1/2002

Ja, ich bestelle den MODELLEISENBAHNER für zunächst ein Jahr zum Jahrespreis von z. Zt. DM 69,60 (€ 35,59) bzw. DM 97,60 (€ 49,90). Die Preise für Österreich, Schweiz, EU und übriges Ausland stehen im Impressum des aktuellen Hefts. Alle Versandkosten übernimmt der Verlag.

Als Begrüßungsgeschenk schicken Sie mir bitte

- ☐ das Lexikon „Erfinder und Erfindungen“
☐ das Video „Anlagen-Meisterwerke“

Ich erkläre, dass ich den MODELLEISENBAHNER im letzten halben Jahr nicht abonniert hatte.

Bitte liefern Sie mir ein

- ☐ Kleines Abo
☐ Großes Abo

☐ Das Abonnement ist zum Verschenken. Deshalb gebe ich meine **und** die Geschenkadresse an.

Geburtsdatum

Meine Adresse:

Vorname, Name

Straße, Haus-Nr.

Telefon

LKZ, PLZ, Ort

Ich verschenke ein MODELLEISENBAHNER-Abonnement an folgende Adresse:

Vorname, Name

Straße, Haus-Nr.

LKZ, PLZ, Ort

Gewünschte Zahlungsweise (bitte ankreuzen):

- ☐ Bequeme Abbuchung vom Konto ohne weitere Formalitäten. Diese Genehmigung erlischt automatisch mit der Beendigung des Abonnements.
☐ jährlich ☐ 1/4-jährlich (nur bei Abbuchung des Großen Abos)

Meine Konto-Nr. (kein Sparbuch)

Bankleitzahl

Bankinstitut

- ☐ Durch Überweisung nach Erhalt der Jahresrechnung.
 Bitte keine Vorauszahlung! Unbedingt Rechnung abwarten!

Datum, 1. Unterschrift des Abonnenten (unter 18 Jahren des Erziehungsberechtigten)

Widerrufsrecht: Diesen Auftrag kann ich innerhalb 1 Woche nach Eingang dieser Karte beim MODELLEISENBAHNER, MEB-Verlag GmbH, Lessingstr. 20, D-88427 Bad Schussenried, schriftlich widerrufen. Rechtzeitiges Absenden genügt. Ich bestätige dies mit meiner 2. Unterschrift. Das Abonnement verlängert sich nur dann um ein Jahr, wenn es nicht 6 Wochen vor Ablauf gekündigt wird.

Datum, 2. Unterschrift des Abonnenten (unter 18 Jahren des Erziehungsberechtigten)

Außerdem erschienen

Historisch durchs Jahr

Volker Jacobi (Hrsgb.):

Bildwandkalender Historische Eisenbahnen 2002. Foto & Verlag Jacobi, Fraureuth 2001. ISBN 3-7310-0448-8, 14 Blätter. Preis Euro 9,00.

Neben den Postkartenkalendern zu Dampflokomotiven und Schmalspurbahnen steht auch wieder ein Kalender im Format 27 x 28 cm zur Auswahl. Thema sind Eisenbahnbrücken im sächsischen und thüringischen Raum.

Schwaben-Kalender

Hohenzollerische Landesbahn AG (Hrsgb.): HZL-Postkartenkalender 2002. Hechingen 2001. Bestellungen gegen Vorkasse bei HZL mittels Überweisung auf Kto. 79 000 543, Blz. 653 512 60, Sparkasse Zollernalb. 13 Blätter mit Farbbildern. Preis Euro 7,00 + 1,50 Versand.

Zum vierten Mal in Folge legt die HZL einen Postkartenkalender auf.

Er liefert einen fotografischen Querschnitt aus dem Betrieb des schwäbischen Eisenbahnunternehmens. Die Spanne reicht von der Dampflok-Ära bis zum modernen Regio-Shuttle-Einsatz.

Schwarz auf Weiß

Freunde der Eisenbahn e.V.: FdE-Kalender 2002. Verlag Uhle & Kleimann, Postfach 1543, 32295 Lübbecke, Lübbecke 2001. 34 Sw-Bilder mit Kalendarium. Preis Euro 9,00. Die Hamburger Freunde der Eisenbahn sind ihrer Schwarz-Weiß-Tradition auch mit dem 44. Kalenderjahrgang treu geblieben.

Regler auf in Mittelfranken

Siegfried Buße: Dampflokomotiven in Mittelfranken.

Buße-Fachbuch-Verlag, 3., überarb. Aufl., Eggldham 2001. ISBN 3-922138-76-4, 263 Seiten, 460 Sw- und 31 Farbfotos. Preis 30 Euro.

Wie der Titel schon sagt, handelt dieses Buch hauptsächlich von Dampflok. Trotzdem findet der Leser eine Vielzahl Bilder, die Aufschluss über Zugbildung, Bahnanlagen und Kleidung im Wandel der Zeiten geben. Auch wenn gelegentlich der Tender abgeschnitten ist oder mancher sehr alten Aufnahme die letzte Schärfe fehlt, wird der Dampflokfreund Spaß an Bufes Buch haben. Die meisten Bilder stammen aus der Epoche III, dann folgt zahlenmäßig die Epoche IV. Auch aus der Zeit vor dem Zweiten Weltkrieg gibt es einige fotografische Raritäten zu bestaunen. Obwohl der Raum Nürnberg in Bayern, pardon, Franken liegt, geben sich preußische und württembergische Länderbahnmaschinen ein Stelldichein. Auch Einheits- und DB-Neubauloks und natürlich bayerische Lokalbahn-Klassiker wurden abgelichtet. Bei einigen Fotos der sehr zahlreichen Bildautoren fehlt leider das Datum der Aufnahme und auch sonst erfährt der Leser aus den knappen Bildunterschriften recht wenig über die abgelichteten Fahrzeuge. Enttäuschend ist die Qualität einiger Farbaufnahmen. Gegliedert ist das Buch nach Strecken, doch auch die Bahnbetriebswerke in und um Nürnberg sowie Werkbahnloks erhielten ein eigenes Kapitel. Über die Geschichte der Eisenbahn in Mittelfranken erfährt der Leser nur das Nötigste, die Dokumentation der weiteren Entwicklung bleibt den Fotos überlassen. Angesichts der Vielzahl an Strecken in der Region wurden einzelne Bahnen verständlicherweise in maximal zehn Fotos abgehandelt. Bei dem nicht zu hohen Verkaufspreis nimmt man wohlwollend das hochwertige Papier zur Kenntnis, das sicher zur dauerhaften Freude des Käufers an Bufes Werk in dritter Auflage beiträgt.

yo
● Fazit: Als Dampflok-Bilderbuch eine Empfehlung wert



Bahnbrückenschlag vom Holz- bis zum Verbundbau

Peter Marti, Orlando Monsch, Massimo Laffranchi: Schweizer Eisenbahnbrücken. vdf Hochschulverlag AG an der ETH Zürich, Tel. (0041) (0)16324242, Zürich 2001. ISBN 3-7281-2786-8, 176 Seiten mit 168 Sw- und 57 Farbbildungen. Preis 29,90 Euro.

Das von der Züricher Gesellschaft für Ingenieurbaukunst herausgegebene Buch hält ungleich mehr, als der Titel verspricht. Auf 176 Seiten gelingt es dem Autoren-Trio, nicht nur an ausgewählten Beispielen die hohe Kunst schweizerischen Eisenbahnbrückenbaus, angefangen mit frühen Holzbis zu modernen Stahlbeton-Verbundkonstruktionen, darzustellen, sondern auch einen knappen, aber präzisen Überblick über die internationalen Anfänge des eisernen

Wegs und die Pioniertage des Schweizer Eisenbahnwesens zu geben. Mit durchweg exzellenten Aufnahmen und einwandfreier drucktechnischer Wiedergabe kann der Band, zugleich Katalog einer derzeit bei den Eidgenossen gezeigten Wanderausstellung, ebenfalls überzeugen. Wer im SBB-Jubiläumsjahr Wissenswertes über die Entwicklung des Schweizer Bahnnetzes und dessen Elektrifizierung erfahren will, ist mit dieser fachkundigen, aber auch für Laien verständlich geschriebenen Publikation besser bedient als mit manch Schnellschuss im Blätter- und Bücherwald. Die Vielzahl sauber recherchierter Fakten und technischer Angaben, das erfolgreiche Bemühen um objektive Darstellung der bautechnischen Bedeutung und unterschiedlichen Bauweisen der Bahnbrücken machen das Buch zu einem unentbehrlichen Wegbegleiter bei eigenen Entdeckungstouren. Einziges Manko: Literaturliste und Quellenangaben fehlen.

hc
● Fazit: Hat das Zeug zum Handbuch



Von Fahrsperrern und Bremspfeilen

Manuel Jacob: Der elektrische Betrieb auf der Berliner S-Bahn. Bd. 7: Sicher ist sicher! Verlag B. Neddermeyer, Berlin 2000. ISBN 3-399354-18-3, 128 Seiten, viele Abbildungen. Preis 20,35 Euro.

• Nur wenige Bücher versuchen, das Funktionieren der Eisenbahn zu beschreiben. Eine Ausnahme ist der vorliegende Band über die Berliner S-Bahn. Der Haupttext, im Erzählstil gehalten, vermittelt die Zusammenhänge zwischen Gleisen, Signalen, Fahrzeugen sowie dem Bahnpersonal. Zahlreiche Kästen erläutern Fachbegriffe und geben Dokumente wie Buchfahrplan und Betra wieder. Dem Leser wird nicht nur bei der S-Bahn vieles klar, auch der normale Eisenbahnbetrieb wird durchschaubar. Dem Autor ist Hochachtung zu zollen, da das Thema viele Recherchen erforderte. Einziges Manko ist die Qualität einiger Farbfotos, vor allem, da für das fast zeitlose



Thema sicher auch optimaleres Material hätte angefertigt werden können. *kla*

• **Fazit:** Nicht nur für Berliner-S-Bahn-Freunde empfehlenswert

Millionenmauer, Vindobona, Rola

Peter Hilbert u.a.: Flügelrad und Elbsandstein. Pirnaer Redaktions- und Verlagsgesellschaft mbH, Schössergasse 3, 01796 Pirna, 2001. 292 S., 254 Sw-Abbildungen. Preis 28,10 Euro.

• Der Verlag ist Ableger einer Tageszeitung, die Autoren sind oder waren Eisenbahner. Deren Zusammenarbeit schuf ein von Lokalkolorit und Sachverstand geprägtes Buch zur Strecke von Dresden durchs Elbtal ins heutige Tschechien nach Decin, dem früheren Bodenbach. Nach kurzer Darstellung der Geschichte folgen Episoden von Augenzeugen. Eine ausgewogene, wissenschaftlich anmutende Darstellung ist daher nicht zu erwarten. Der Leser erlebt mit, wie es war, als sich die Eisenbahner noch mit ihrer Bahn identifizierten. Das Buch blickt in die Zukunft der Strecke, es berichtet von Planung und Ausbau der S- und Fernbahn. Die zahlreichen Fotos zeigen immer wieder Menschen bei der und um die Bahn. Papier und Abbildungen haben bessere Tageszeitungsqualität. Da mag der Preis des Buches etwas hoch erscheinen, obwohl es in Sammlungen zur sächsischen Eisenbahngeschichte keineswegs fehlen sollte. Eine Nachauflage ist bereits geplant. *kla*

• **Fazit:** Erste umfangreiche Darstellung der Elbtalstrecke



Spielwaren
schweiger
seit über 100 Jahren ein führendes Fachgeschäft

Internet:
www.schweiger.de

Weltweiter
Modellbahn Versand

Spielwaren Schweiger GmbH
Färberstraße 11 • 90402 Nuernberg

Telefon 0911 249175 - 0
Telefax 0911 249175 - 40 oder - 41
e-mail: info@schweiger.de
Faxabruf HO 2 Ltr. 0911 249175 - 51
Faxabruf HO 3 Ltr. 0911 249175 - 52
Faxabruf N 0911 249175 - 53

Kato HO
ETA 515 mit ESA 815 der DB, Epoche IV
Super Detaillierung! Motor mit Schwungmasse; Antrieb auf 4 Räder. Digitale Schnittstelle; Dreileicht Spitzenbeleuchtung am Triebfahrzeug und Schlußlicht am Beiwagen; Farbgebung dunkelrot; Epoche IV.
Art.Nr. 30802
~~212,00 Euro~~
99,98 Euro
195,54 DM

Wir wünschen allen unseren Kunden ein gesegnetes Weihnachtsfest und ein Guten Rutch ins Neue Jahr und danken Ihnen für Ihr Vertrauen.

Fleischmann HO
Schnellzugwagen - Set der DR, Epoche III
Set bestehend aus:
1 4achsiger Gepäckwagen
1 4achsiger Schnellzugwg. 1 Kl.
1 4achsiger Schnellzugwg. 2 Kl.
1 4achsiger Schnellzugwg. 1./2 Kl.
Alle Wagen in Super Detaillierung; -Lackierung und -Beschriftung; Farbgebung grün; Epoche III. Alle Wagen mit Kinematik für Kurzkupplung.
Art.Nr. 5740 / 45
107,98 Euro
211,19 DM

Schleppenderlokom BR 22 der DR, Epoche III
Super Detaillierung; Vollbewegliche filigrane Heusinger-Steuerung; Reko Kessel; Metalldruckguß Fahrgestell; Motor mit Schwungmasse; Digitale Schnittstelle; Zweileicht Spitzenbeleuchtung beidseitig in Fahrtrichtung wechseind; NEM Schacht; Ep.III.
Art.Nr. 4122
188,98 Euro
369,61 DM

Roco HO
Schleppenderlokom BR 35.10 der DR, Epoche IV
Super Detaillierung; Vollbewegliche filigrane Heusinger-Steuerung; Metalldruckguß Fahrgestell; Motor mit Schwungmasse; Antrieb auf die 3 Treibachsen der Lok und auf 2 Achsen des Tendlers; Digitale Schnittstelle; Dreileicht Spitzenbeleuchtung; NEM Schacht; Epoche IV. Mindestradius 415 mm.
Art.Nr. 63231
154,98 Euro
303,11 DM

Minitrain N
Berliner S-Bahn ET/ES 275 der DR, Ep
Super Detaillierung; Zweileicht Spitzenbeleuchtung beidseitig; Farbgebung rot / beige; Epoche IV.
Art.Nr. 5525003
80,99 Euro
158,46 DM

Minitrain N
Berliner S-Bahn ET/ES 165 der DRG, Museumszug
Museumsausführung von 1987 (750 Jahre Berlin, Epoche IV) Super Detaillierung; Einleucht Spitzenbeleuchtung beidseitig; Farbgebung rot / beige mit Halbwagen rot / blau; Epoche II.
Art.Nr. 5525001
81,99 Euro
160,36 DM

Fleischmann N
Tenderlokom Baureihe 62 der DB, Epoche III
Super Detaillierung; Vollbewegliche filigrane Heusinger-Steuerung; Metalldruckguß Fahrgestell; Motor mit Schwungmasse; Antrieb auf alle 6 Treibräder; Zweileicht Spitzenbeleuchtung beidseitig; NEM Schacht; Epoche III.
Art.Nr. 7052
~~142,00 Euro~~
228,79 DM **116,98 Euro**

Brawa N
Diesellokom BR 216
Art.Nr. 1384
64,98 Euro
127,09 DM

Fleischmann N
Modus - Nahverkehrs-Set der DB AG, Epoche V
Set bestehend aus:
1 modus Steuerwagen 1. / 2. Klasse
2 modus Nahverkehrswagen 2. Klasse
Alle Wagen in Super Detaillierung; -Lackierung und -Beschriftung; Farbgebung verkehrsrot; mit Kinematik für Kurzkupplung; Steuerwagen mit Lichtwechsel weiß / rot; Epoche V.
Art.Nr. 8653 / 54
95,98 Euro
187,72 DM

Lieferung solange Vorrat reicht * Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung * Irrtümer und Preisänderungen vorbehalten

Überweisungen bitte an: Postbank .Nbg. 90303-853 (76010085). Hypo Vereinsbank Nbg. 2062291 (76020070) oder per Kreditkarte. Versandkosten je Sendung Inland DM 12,-, Europa DM 35,-.

Zug und Stoß

Heute ist die Technik von Regelspur-Eisenbahnfahrzeugen weitgehend genormt. Im Regelfall passen die Zug- und Stoßeinrichtungen zueinander. Sollte das, wie bei Ganzzügen mit Mittelpufferkuppelungs-system, nicht der Fall sein, kommen Übergangswagen zum Einsatz, oder die Zugmaschine erhält ebenfalls Spezialkuppelungen.

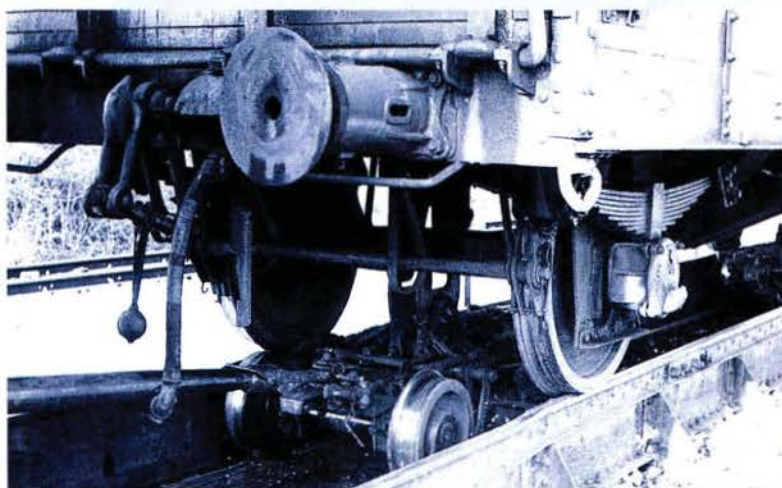
Bereits im Eisenbahn-Altertum in den 40er-Jahren des 19. Jahrhunderts stellten die Bahngesellschaften fest, dass ihre eigenen Fahrzeuge zwar kompatibel waren, ein Verkehr über ihre Verwaltungsgrenzen hinaus aber an den unterschiedlichen Zug- und Stoßeinrichtungen scheiterte. Zunächst glichen Nachbarbahnen die Höhe der Stoßeinrichtungen an und lagerten sie seitenverschiebbar, um den Übergang zu ermöglichen. 1865 verständigte man sich auf technische Vereinbarungen für Eisenbahnfahrzeuge und einheitliche Vorschriften für den Übergang. Dass es trotz aller Vorschriften bis ins 20. Jahrhundert hinein häufig zu Zugtrennungen kam, lag vor allem an wenig ausgereiften Bremsanlagen gelang es, die Zahl derartiger Pannen zu verringern.

Als erheblich leistungsfähiger als die europäischen Schraubenkuppelungen erwiesen sich die automatischen Mittelpuffer-Systeme der amerikanischen Eisenbahnen. In der Ebene ließen sich über 5000 Tonnen schwere Güterzüge mit einer oder mehreren Lokomotiven befördern. In Europa bemühen sich die Bahnverwaltungen seit 1924 weitgehend erfolglos, eine Einigung über ein Mittelpufferkuppelungs-System zu erzielen. Bislang finden solche fortschrittlichen Automatik-kuppelungen fast ausschließlich bei Bahnen in der Montanindustrie Verwendung.

Jochen Frickel

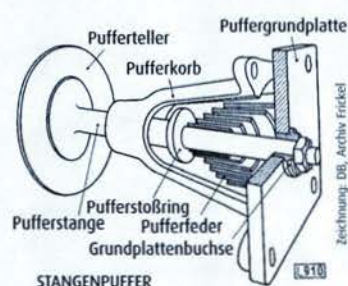
Je größer der Überhang eines Fahrzeugs, desto breiter müssen die Pufferteller sein, um eine Überpufferung in Kurven zu vermeiden. Das gilt auch im Modell.

Stoßeinrichtungen

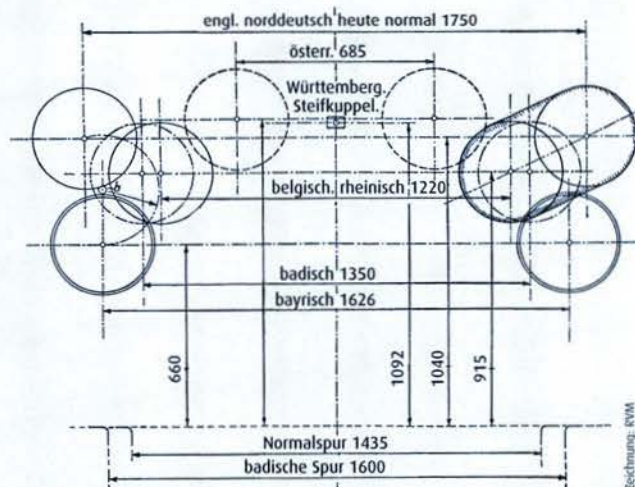


Dieser Güterwagen auf der Rollbockanlage trägt Hülspuffer.

Bei der Betrachtung der Enden verschiedener Waggonen fallen die unterschiedlichen Puffergrößen auf. Wie groß oder vielmehr wie klein ein Pufferteller sein darf, hängt von der Länge des Fahrzeugs und dem zu befahrenden Kurvenradius ab. Je größer die Gesamtlänge und je kleiner der Radius, desto größer müssen die Teller sein. Um den Rangierer zu schützen, stehen die Puffer über die Fahrzeugenden hinaus, dass selbst bei maximaler Kontraktion der Federn zwischen zwei Fahrzeugen genug Überlebensraum



bleibt. Der vom Fahrzeug aus gesehen linke Pufferteller ist eben, der rechte gewölbt. Dadurch wird gewährleistet, dass trotz Kontakt der Stoßeinrichtungen eine notwendige geringfügige Seitenverschiebbarkeit erhalten bleibt ist.



Pufferpositionen ausgewählter europäischer Bahnen um 1850.

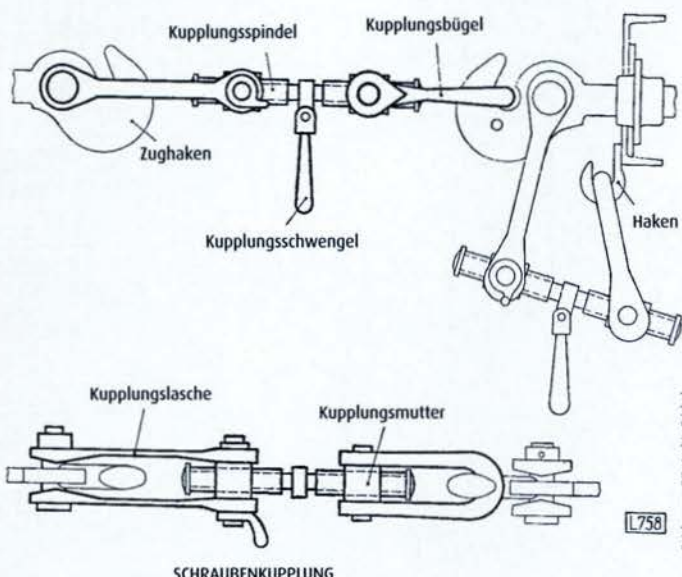
Schraubenkupplung

● Die gängigste Kupplungsart normalspuriger Eisenbahnfahrzeuge in Europa ist die Schraubenkupplung. Sie ist seit den 80er-Jahren des 19. Jahrhunderts standardisiert. Bei einem Waggon sind die Kupplungen durch eine Zugstange verbunden und federnd gelagert. Dadurch übertragen sich die Zugkräfte abgefedert auf alle Fahrzeuge des Verbandes. Das verhindert selbst bei ruppiger Behandlung weitgehend Schäden an den Wagenkästen. Bei Lokomotiven sitzt der Zughaken an einer austauschbaren Platte, die ihrerseits mit dem Rahmen oder der Verschleißpufferbohle verschraubt ist. Bei einigen Rangierlokbauarten der DB AG fallen an den Stirnseiten gelb lackierte Vorrichtungen auf. Dabei handelt es sich um eine automatische Rangierkupplung der Firma BSI (Bergische Stahlindustrie). Sie ermöglicht automatisches und damit schnelleres An- und Abhängen der Waggons.



365228 besitzt eine Rangierkupplung, die in Ruhestellung hochgeklappt ist.

Prinzipskizze zweier Schraubenkupplungen. Oben die Ansicht, unten die Aufsicht.



SCHRAUBENKUPPLUNG

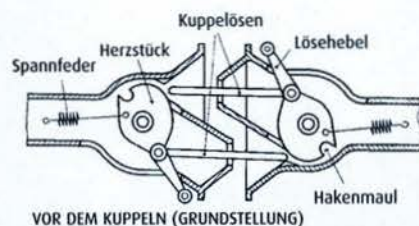
Mittelpufferkupplung



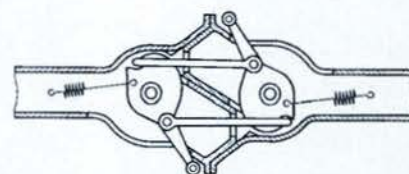
643511 mit Scharfenberg-Kupplung fährt in Kaiserslautern ab.

● Bei Zügen, deren Einzelfahrzeuge im Betrieb immer gekuppelt sind, wird auf eine Ausrüstung mit Puffern, Zughaken und Schraubenkupplungen verzichtet und mit Mittelpufferkupplungssystemen gearbeitet. Beispiele dafür sind diverse Triebwagen. Neben den Vorrichtungen zur Aufnahme von Zug- und Stoßkräften besitzt die Scharfenberg-Kupplung (K. W. Scharfenberg, 1874 – 1938) auch eine elektrische Verbindung. Bei den Elektrotriebwagen der Baureihe 420 beispielsweise sitzen die elektrischen Kontakte und die pneumatischen Leitungen zu beiden Seiten des Kupplungskopfes. Aber nicht nur bei Triebwagen bewährte sich die Mittelpufferkupplung. Bei Zuggewichten über 5000 Tonnen ist ein Betrieb mit herkömmlichen Systemen nicht möglich. Darum besitzt auch die DB AG einige, zu DB-Zeiten umgebaute Ganzgüterzüge mit Automatik-System. Für deren Traction erhielten E-Loks der Baureihe 151 entsprechende Einrichtungen. Im Betrieb ergibt sich die absurde Situation, dass die Züge ausser für Wartungsarbeiten oder bei Schäden nicht getrennt werden, die automatische Kupp-

lung ihre Vorteile bei der Zugbildung gar nicht ausspielen kann. Die Deutsche Reichsbahn (DR) führte in den 70er-Jahren Versuche mit einer Intermat genannten Mittelpufferkupplung durch. Diese Bauart war natürlich mit der sowjetischen SA-3-Kupplung kompatibel. Die so ausgerüstete 118248 zog einen Zug aus mit Intermat bestückten Modernisierungswagen. Heute sind noch sechs Breitspur-Rangierloks der Baureihe 347 mit SA-3-Kupplung für russische Wagen im Ostsee-Fährbahnhof Mukran stationiert.



VOR DEM KUPPELN (GRUNDSTELLUNG)



GEKUPPELT (SCHLUSSSTELLUNG)

SCHARFENBERG-KUPPLUNG



AN MEB-VERLAG, „LESERBRIEFE“

BIBERACHER STR. 94

D-88339 BAD WALDSEE

E-MAIL: REDAKTION@MODELLEISENBAHNER.DE

Wir freuen uns, wenn Sie uns Ihre Meinung schreiben, Ihre Wünsche ebenso wie Ihre Kritik. Bei der Vielzahl der Einsendungen können wir leider nicht immer alle Briefe persönlich beantworten oder veröffentlichen. Aus Platzgründen kann es auch zu Kürzungen kommen, dafür bitten wir um Verständnis.

● Gleisverschlingung

Betrifft: „Seid umschlungen, Schienenstränge“, Heft 12/01

Nach dem Lesen des Basteltipps habe ich erst in meinen Erinnerungen und dann in meinen Dias gekramt, denn dieser Vorschlag der Gleisverschlingung kam mir doch sehr bekannt vor: Es gibt sie auch beim Vorbild! In Rom hat die Ferrovia Termini (Laziali) – Pantano ein Platzproblem auf dieselbe Art und Weise gelöst. Diese elektrifizierte Schmalspurbahn beginnt seitlich des



Foto: Niehues

Nichts ist unmöglich: Schmalspurige Gleisverschlingung bei der Ferrovia Termini – Pantano in Rom.

Bahnhofs Termini, unterquert hinter der Piazza di Porta Maggiore die FS und folgt ihr dann parallel bis zur Via Casalina. Hinter der FS-Brücke ist dann wegen eines Hauses die Trasse so schmal, dass diese Gleisverschlingung der ansonsten zweigleisigen Strecke eingebaut wurde.

Urban Niehues,
89231 Neu-Ulm

● Original-Stockente

Betr.: Bahnwelt aktuell, „Museum des Jahres“, Heft 11/2001

„Neben Nachbauten früherer Fahrzeuge wie der Rocket und der blauen Mallard“ lässt für Nichtkenner der englischen Eisenbahnwelt die Meinung entstehen, dass die Lok „Mallard“ (Stockente) ein 1:1-Nachbau ist. Dem ist nicht so, die „Mallard“ gibt es nur einmal als gut konservierte, betriebsfähige Lokomotive. Sie kann meines Wissens nach kurzer Untersuchung wieder in Betrieb gesetzt werden.

Hans-Otto Weiland,
40878 Ratingen

● Zugnummer

Betrifft: „Big Boy – Der letzte Gigant“, Heft 11/2001

Sehr nettes Titelthema. Auf Seite 21 lautet die Bildunterschrift: „Weshalb die führende Lok unterschiedliche Betriebsnummern trägt, ist nicht nachvollziehbar.“ Das sogenannte number board (oben an der Rauchkammer) zeigt die Zugnummer, nicht die Loknummer. Die ist 4021, aber die „Road engine“, also die eigentlich dem Zug zugeordnete Lok ist 4014. Da fast alle Güterzüge als Extras liefen, also nicht nach Fahrplan, bekamen sie eigentlich immer die Nummer der Lok. X steht für „extra“. Ich habe gleich ein paar Fotos durchgeschaut und tatsächlich hat der helper meist seine eigene Loknummer im number board. Einige Bilder aber zeigen genau die oben genannte Situation. Für 1949 sind zwei Big Boys an einem Zug sehr ungewöhnlich. Bestimmt ist das hier ein po-

wer transfer, es gibt einfach mehr Verkehr in einer Richtung. Korrekt ist es wahrscheinlich, dass der Heizer die Nummern des helpers auf die Zugnummer umstellt, unterblieb aber gerade bei kurzen Manövern, bei denen der helper am Ende der Steigung wieder umkehrt.

Florian Griessenboeck,
Mitglied der Union Pacific
Historical Society
E-Mail



Foto: Behrens

● Spaß an der Freude

Betrifft: „Im Rückspiegel entdeckt“, Heft 9/2001

Sie haben meinen ersten Umbau nochmals vorgestellt. In Ergänzung wäre anzumerken, dass die Drehgestellblenden der TT-Lok entsprechend farblich behandelt verwendet wurden. Übrigens wurde wie bei den ersten Maschinen des Vorbilds die Beschriftung provisorisch geändert. Das heißt, die Ziffernstellen 2 und 3 wurden mit einer 9 überklebt. Den letzten Satz fand ich nicht gut. Natürlich wird durch die Industrie die Lücke an Wunschmodellen geschlossen. Trotzdem machen sich Modelleisenbahner die Mühe, Fahrzeuge nachzubauen, als Spaß an der Freude!

Ralf Behrens,
04579 Oelzschau

● Supern in 1:160

Betrifft: „Zeichnen, ätzen, aufsteigen“, Heft 11/2001

Mit Interesse habe ich den Basteltipp zur Superung des Zementsilowagens von Piko gelesen. Das Foto zeigt meines Erachtens eine sehr saubere Lösung.

Martin Schubert,
12527 Berlin

● Transparenz

Betrifft: „Diesel-Pacific“, Heft 10/2001

Als „Old American“ hat mich Ihr Bericht sehr erfreut und ich bin wie Sie von dieser großen kleinen Lok begeistert. Auch die Probefahrt war überzeugend. Aber, wie das bei mir so ist, habe ich dann doch ein Haar in der Suppe gefunden: „...lediglich die filigranen Handräder an der Stummelschnauze wirken ein wenig

Versieht nach wie vor seinen Dienst: Das umgebaute Harz-Kamel aus dem Jahre 1989.

transparent.“ Bei der UP-Version 6005 durchaus berechtigt, aber die anderen Versionen haben das Problem nicht. Möglicherweise ist das bei dem UP-Modell auf die gelbe Farbe (eingefärbter Kunststoff) zurückzuführen.

Christian Fricke,
E-Mail

● Kein Unkraut

Betrifft: Zeitreise „Waldviertel-Weltgeschichte“, Heft 10/01

Als ich den Beitrag gelesen habe, bin ich fast aus den Pantoffeln gekippt. So kann man das nicht stehen lassen. Von wegen Unkraut wächst, kein Betrieb mehr. Das stimmt ganz und gar nicht!

Florian Zimmer,
E-Mail

Anmerkung der Redaktion:
Wir haben lediglich völlig korrekt berichtet, dass die ÖBB einen neuen Betreiber suchen, was nicht bedeutet, dass kein Planbetrieb mehr herrscht. Und dass sich auch in und zwischen den Gleisen Grünzeug angesiedelt hat, belegt die Aufnahme.

► **Verkaufen** ► **Suchen** ► **Tauschen**

Güterbahnhof



VERKAUF ALLGEMEIN

Modellbahn + Zubehör

LGB-Loks-Wagen-Sammlerstücke, Primus-Zubehör und Polahäuser abzugeben, auch Tausch möglich. Suche RhB, DB u. DR. Liste anfordern. Tel. (0201) 697400 Fax: (0201) 606948

Verkauf gesamte Anlage "Trix" H0, 2 x 4 m; div. Loks, Trafos, Signale,.... Gisela Wächter, Sinsheimer Str. 38, 75031 Eppingen/Elb. Tel. (07260) 267

Brekina: Hist. Postfahrzeuge Serie 3 - 7; Märklin-K-Weichen neu 2271, 3099 240,-; 3146 140,-. Tel. (06421) 84750 nach 17 Uhr

Biete Berliner & oder U-Bahnzugspur H0WS oder GS-Halbzug; div. Typen FP 500,- DM o. 250,- Euro. Heinz Kiel, Sansibarstr. 9, 13351 Berlin, Tel. (030) 4525966

LGB-Verkäufe: Wagen 32670 (Furka-Oberalp) 350,- DM, LGB-Depesche Nr. 50 - 130 a 4,50 DM, mögl. zusammen. Tel. (035723) 25230

Märklin H0, komplette Anlage 2,2 x 1,0, M/8, Loks/25, Wagen, viele Automodelle, Preis VS. Tel. (0771) 5692

H0 Film: Drehs, neu, 18 Anschlußst. Loks. 15 Std. 700,- DM; Krokodil HAMO 280,-; E-03 + 8 Wag.Bel.Fig. 570,- DM; Schweizerlok, 2 Motore KLB 150,- DM; Citybahn, 4 Wagen Bel. + E-Lok, Flm. (4349) 280,- DM; 3 x Lima E-Lok blau/beige, neu, St. 50,- DM; V60 Postsonderdruck, neu, Flm 195,- DM. Das ist nur ein Auszug von der Sammlung, Zubehör ohne Ende, einfach anrufen! (0175) 8605324

Wiking-LKW's 1 : 87 u. Herpa-Sondermodelle zu verk. Peter Danne, Saegerbergweg 2, 38368 Querenhorst, Tel. (03558) 1219 am Wochenende

Märklin: Steiff-Bernhardiner; LKW 1992; Tankwagen 1993; Geld-LKW 1101; 7186; DE-KO-Rennwg., weiß; DB 300 (1952), DB 300 SL (ROT) mit Druckdruck; BR-Rennwg. 1947. Tel.: (0171) 1453933

Licht im Modellbahnzug. Schalten auf der Anlage mit STB-Modellbahn-Zubehör. Dipl.-Ing. W. Ständebach, Postfach 13, 57580 Gebhardshain. Unterlagen gegen 2,20 DM in Briefmarken. <http://www.wst-mobatec.de> G

www.dusch-modellbahn.de

Märklin Spur 0: TW, RS, CS, RV, E. Güw. 1674, 1768-96. Persw. 1751-59, 1886. Spur I: E, RS, R. 1854 St. Tausch gg. Uralt-Spielz.; Tel. (08142) 52843

Märklin digital und delta: Mehrfach-Zugsteuerung bis 16 Loks, Booster-5A, auch für Mä.-6021, Delta-Lokdecoder, Weichendecoder, Schaltdecoder, uvm. Tel. (06128) 73480 nach 18 Uhr. G

www.eisenbahn-pin.de G

N-Spur-Anlage, Basis Fertiggelände, 195x70, Holzverkleidung, 9 Weichen, Staubschutzhauben, Selectrix digital, 2 Züge, 2 Steuergeräte, fast neu, PLZ 61169, VB 3000,-DM. Tel. (0171) 4831204

Sammlungsauflösung! Modelle und Zubehör diverser Hersteller zu verkaufen. Info gegen 2,20 DM. S. Kaldewey, Postfach 1131, 67149 Meckenheim oder im Internet: www.s-kaldewey.de

Rokal TT, BTB, Zeuke, etc., umfangreiche Liste über A. Hohmuth, Am Poggenbrink 17, 33611 Bielefeld (bitte 2,20 DM Porto beilegen) zu beziehen.

Märklin: Spur I, Gleise neuw. 5903, 59033, 5916, 5917, 5602, 59230, 5922, 5965, 5966, 56031, 56105, 5654, Trafo 32VA, 54401, 54406, 1930/40 E-Bahnerlatern. Tel. (08531) 2000

Wiking-, Herpa-, Brekina-Sammlungsauflösung, div. Busse, Feuerwehren u.a. Autos, sowie Prefo, Berliner Plast. - Liste anfordern: Tel. (02381) 487166 oder werschub@t-online.de

Große Sammlung wird aufgelöst! Ältere Gleise aller Marken u. Spuren Z - N - TT - HO - S - O, Loks und Wagen, Zubehör, Wiking-Autos, Journale, Bücher, Hefte, tausche auch. Tel. (06263) 9276 Fax 9277

Kompl. Eisenbahnplatte 180 x 220 cm, Selbstbau mit Unterstell, fahrh., dreispurig, ca. 30 Häuser, 3 Trafos, Loks, Schuppen-4-Schaltplatt Spur H0. VB 1500,- DM. Tel. (06406) 3578

Für LGB: Gleise ab 4,90; Wagen 19,-; Loks ab 90,-; Pola ab 20,-; auch Aristo- und Bachmann-Loks und vieles mehr, alles neu oder neuwertig von privat. Fax (08633) 913 - Liste

LGB "Lehmann 75" batteriebetriebene Eisenbahn: Lok, 2 Wagen, Schienenoval, im Orig.-Karton, Sammlerstück, DM 800,-. Tel. (06081) 68196

LGB-Sammlerstücke vom Feinsten 8 Loks + 40 Waggons + Zubehör. Liste anfordern. Telefax (0911) 4801852

Verk. Fleischm.: Fahrrad-E-Lok 1302 f. DM 55,-; Rangierdiesellok 4203 DM 55,-; 3 Güterwagen der Juniorserie f. je DM 10,-; Zahnradb.-Personenwagen 5053 f. DM 30,-. Tel. (07340) 919186

Verk. H0-Anlage mit H0e, 2,80 m x 1,50 m, Motiv: Kleinstadt mit Bergbahn. H0e Zillertal mit voll rollendem Material, dazu Falter-Car-System. Die Anlage wurde Anfang 1990 bis 2000 gebaut und ist fertig und fahrbereit. Über 45 Dampflokmodelle DR, keine doppelt. 3 E-Loks und 3 Dieselloks. Orient-Express Klassik 4 Wagen, Rheingold mit Aussichtswagen, 4 Wagen und die Züge Adler und Saxonia, über 50 Wagen sowie sehr viel Zubehör an Autos, Figuren, Bäume usw. Es ist alles in einem guten Zustand. Die Anlage ist nur komplett zu verkaufen. Preis: VB. Info: Willi Augst, Amtsstr. 1, 07919 Muehltruff, Tel. (036645) 22697

MODELL EISENBAHNEN
Inh. Käthe Euler

Modelleisenbahnen, Modellautos, Modellhäuser und Modellbahndigitaltechnik

Grabenstraße 2 Telefon (02 08) 42 35 63
45479 Mülheim a. d. Ruhr Telefax (02 08) 41 14 07

Internet www.Modellbahn-Ehrhardt.de

Modellbahn Ehrhardt

Wir wünschen unseren Kunden schöne Weihnachten und alles Gute für das neue Jahr.

Den Silvesterzeit können Sie auf Ihrer H0-Modellbahnanlage mit unseren Märklin-Sonderwag. Rotkäppchen befördern
Beuditzstr. 2a - Eingang Rudolf-Götze-Str. - 06667 Weißenfels - Tel. 034 43/30 25 09 Fax /34 18 47

HOCHWERTIGES BLECHSPIELZEUG

und Sammlungen zu Höchstpreisen von 1860-1960 dringend gesucht!!!
Kaufe Eisenbahnen u. Zubehör, Schiffe, Autos, Motorräder, Kutschen, Karusselle, Dampfmaschinen, Flugobjekte, Militärspielzeug, u.s.w.

Märklin Lampe 1904 ►
Zahle absoluten Liebhaberpreis!!!

◄ Märklin Brückenlaufkran 1904
Zahle absoluten Liebhaberpreis!!!

Unter 100% Diskretion, freuen wir uns auf Ihre Angebote:
Familie Georg Kaul - Postfach 2635 - 38016 Braunschweig
Tel: 0531-378509 - Fax: 0531-237 1778 - Mobil: 0171-531 9589

Oesling Modellbau
Acryl-Lack nach RAL-Farbtönen
seidenmatt, wasserverdünnt
Info gegen Briefporto
Stückenstraße 60, 33604 Bielefeld

**SERIÖSER ANKAUF ALLER EISENBAHNEN
KOMPLETTER MODELLBAHN-SERVICE**

DER LOKSCHUPPEN

Markelstr. 7 - 12163 Berlin
Tel. 7 92 14 65

Steglitz, U-Bahn Walther-Schreiber-Platz
Sonderpostentelefon: 0 30 - 7 92 14 65
Auch Versand!

Gutschein
über DM 10,-

Gültig beim Einkauf im Januar in unserem Geschäft für Gebrauchware
Nur 1x pro Person!

Hofen Lokschuppen
Exklusive Modellbahn *EUROTRAIN*

Ihre LILUPUT-STATION - alle führenden Hersteller - Sammlerservice ASV

ROCO Aktion:

4314 BR 17-1132 DRG Auslast	nur DM 199,95
44130 Set Zirkus Williams	nur DM 159,00
63421 BR 364 DBAG	nur DM 159,00
46535 Behältertragwagen DEA	nur DM 39,95

Aktionsliste gegen Freiumschlag!

Liliput:

L105212 BR 528063 DR	NEUHEIT nur DM 359,95
L110501 BR 05 001 DB	NEUHEIT nur DM 369,95

*** Olympiadiesellok 36 für BR 05 u. a. DRG Loks DM 19,00

Fleischmann:

5860K-5861K O-Wg. KsaiSEB+Om KPEV, zusam.	DM 45,95
---	----------

Weitere ältere Sonderserien auf Anfrage lieferbar!

Gütsold:

47390 BR 118 550-3 DR Regierungsk	NEU DM 239,95
-----------------------------------	---------------

Märklin:

37990 Big Boy digital	nur noch wenige DM 1296,00
39160 Franco Crosti	nur noch wenige in 2002 DM 599,00

Trix:

T21263 SET STREAMLINER +	
T22590 FT AMTRAK 2-tig.	zusammen nur DM 559,00

Aktionsliste gegen Freiumschlag!

Jetzt noch bestellen:
Gütsold: 48100 BR 19 017 Sachsenstolz LT: 01/2002
Sollange Vorrat reicht! Irrtum, Zwischenverkauf vorbehalten

mehr im Internet: <http://www.hofen-lokschuppen.de>
NEU *FUNKGRUBE NEU* ÜBER 1000 ANGEBOTE große Listen anfordern -
Orig. Ersatzteile Liliput - Anfrage und aktuelle Listen gegen DM 3,30 in Briefmarken, Versand Inland DM 10,- * Mailorder worldwide MG, EG, VISA, AMEX welcome! - Öffnungszeiten: Mo-Fr 10-18/Sa 10-14 Uhr
Bahnhofstr. 25 - D-95028 Hof - Tel.: 09281-166 20 Fax: 1 66 21

Modellhb. H0 2,40 x 1 m, DR Epoche III/IV, teils unfertig, mit Loks u. Wagen, viel Zubehör, Preis: VB. Mo. - Fr. ab 16 Uhr, Sa. + So. ganztägig. Tel. (0174) 43326943

Spur S Stadtilm 1 Lok, 10 Wagen. Schienen, Weichen, 2 Schnellzugwagen, Lastra komplett 150,- Euro. Spur 0 Bing, 2 x Persw. 4-achs, 2 x Persw. 2-achs, 2 x Güterw., 1 x Lok Bub komplett 300,- Euro, 1 x Flackscheinw. Blech 40,- Euro, 1 x Kiste Schienen Spur 0 80,- Euro, Kabelkauto Tatra 603 blau 300,- Euro, Panzer 60,- Euro, Gabelstapler 45,- Euro, Heineregler. Tel. (0179) 4104274, Tel. (0340) 2212094

Wer kann mir genaue Angaben machen, wie ich einen Spur-0-Starkstrommotor in einen 20-Volt-Motor umwickeln kann? Zuschriften: Manfred Leidecker, Am Grenzgraben 11-13, 63067 Offenbach

Verk. neu FL 6954 12,-; 6960 40,-; 6927 10,-; 6928 10,-; 6925 10,-; 6920 8,-; 6923 10,-; gebr. 6925 7,-; 6920 6,-; Modellbahn-Planer 2 neuw. 50,-; Motor Lil BR62 neu 30,-; BR 132 Roco Motor 35,-; Tender BR 41 u. Fahrwerk ohne Kes. 60,-; alle Preise DM. Tel. (0170) 6305924 FAX (035200) 20221

Brekina, Herpa, Rietze, Wiking. Liste gegen DM 2,20 in Bfm. von K. Wenders, Postfach 3223 52119 Herzogenrath oder www.wenders.net

Computergestützte Gleisplanung und Planung von Gleisbildstellpulten für alle Nenngrößen und Systeme. Ausführliche Info gegen DM 5,- in Briefmarken (Vergütung bei Auftragserteilung). Kostenlose Kurzinfor unter RainerDold@t-online.de, R. Dold, Hartenrich 2, 92546 Schmidgaden.

Seminarwg. 19 Kataloge FLM; DB-Loks u. TW HAMO, Piko; Blechkipphänger-Hedo, Federwerk Militär-KFZ; Biete FLM 4achs. Abteilwg. u. Brawagehäuse KÖ DB; Suche "DRG". Tel. (03473) 814610

Restp. H0-2-Ltr. V 180059/Gütz., Gü-Wagen/Piko, PKW, LKW/Herpa Rietze/Wiking u. a. Sonst. Zubehör, Eisb.-Schild; Listen anfordern, Manfred Pechmann, Johannesstr. 1, 25335 Elmshorn

N-Anlage 1,15 x 0,66m, Piko. Manfred Maier, Tel. (0371) 3361994

Feldbahn-Neuheit: H0e, TT, N!!! 11 Feldbahnloks im Modellbau, tw. motorisierbar, farbig, fein detailliert, Preis: 5,- Euro + 2,50 Euro Porto. Info + Prospekt: M. Beutner, Pf. 1148, 29601 Soltau. G

Magnus, 4 schöne Güterwagen Ilm, Omm32, 4-achs, DR-Gerätewagen, grün, 3-achs, Niederbordwagen mit Schiffschüsselwelle, Bühne, Niederbordwagen, 3-achs, Bühne, Überwiegend ganzmetall, Holzböden, Kugellager, LGB-Kupplungen. In original Magnus Blechkästen, wegen Spurwechsel, zusammen DM 1650,-, auch einzeln. Tel. (02257) 952799

Sammlungsauflösung Spur N, Fleischmann Pico, Roco, Piko. Liste gegen Freumschlag bei Kl. Fischer, Judenhain 2, 09496 Marienberg oder e-mail: klaus14fof.com

Verkauf: Minitrix, BR 85 (51205300) 150,-; für Oldi-Liebhaber Pruss' A-Zug. Bachmann H0 (Lok + 3 Wagen) im Karton 250,-. Tel/Fax (06131) 362034.

Verkauf: H0 Roco digital Eisenbahn-Anlage und Zubehör; Platte 3,00 x 1,37 m. Tel. (03494) 43064

Trix-Express-Schienen, Pappschwelle, 4 el. Weichen, 50 gerade, 41 gebogen, 2 Preillböcke, 10 Ausgl.-Stücke, bester Zustand, 120,- DM, 3 2-achs. Tankwg. 50,-. Tel. (06126) 4929

www.M-bahnkeller.de G

Mä 3053, 3149, 3028, 343341, Wagen 4022, 4023, 4024, 4 x Conrad Bel Generator für Züge, 6 x Mä-Trafos 32 V, 36 Relais 12 V, monostabil, 2 x D- + R-Relais mit Schleiferumschaltung. Tel. (0711) 615252

Märklin O: Modellgleise, Loks, Wagen und 3-Leiter Gleise zu verkaufen! Zentral-Station, An- + Verk., Güntzelstr. 39, 10717 Berlin. Tel/Fax (030) 8736356 tägl. 14 - 18 Uhr G

Modellverwaltungsprogramme
für Modellautos und/oder Modelleisenbahnen
ca. 4500 Bahnbilder (Fotos) von Modellen auf CD liefern.
Neue Version 16 mit vielen zusätzlichen Möglichkeiten

Bild Dateien ab 20,- DM
Demo ty-DM in Briefmarken

Programme ab 50,- DM - Info kostenlos
www: Homepage: www.modellverwaltung.de
Ursula Zander - Tel: 024 51/50 20 - Fax: 024 51/34 56
Karl-Arnold-Str. 83 - D-52511 Geilenkirchen

Fachbetrieb für digitale Steuerungen
Fachbetrieb für Gartenbahnen

LENZ-Digital

- * LGB, POLA, PIKO, Preiser, Vollmer, Noch und Weiteres zu absoluten Niedrigpreisen
- * Original Dampf-/Diesellok-/Lok-/Sound-Module
- * Digital Entkuppeln für alle LGB-Loks
- * ZIMO, Lenz, ESU, Sensor immer vorrätig
- * Informationen anfordern (DM 8,- DM in Briefm., bitte Spur angeben)

GRATIS Preisliste, Sonderangebote im Internet: <http://www.glfiff.com>
Dipl.-Ing. Manfred Gliff, Amseweg 7, 25795 Weddingstedt - Tel.: 0481/88488, auch Sa. Fax: 0481/88994
eMail: Gliff@Modellbau-t-online.de

Alle Tipps zu Kleinanzeigen

So bezahlen Sie:

1. Den Betrag dem Auftrag in bar beilegen, oder ...
2. Verrechnungsscheck beilegen, oder ...
3. **der einfachste Weg: Abbuchung wählen.**
Vollständige Bankverbindung (Bankname, Konto-Nr., Bankleitzahl) angeben.
Abbuchungs-Genehmigung gilt nur für diesen einen Auftrag!
Briefmarken können nicht angenommen werden.

Bitte beachten:

- Für private Wortanzeigen gibt es keine Rechnung.
- Wortanzeigen können nicht farbig hinterlegt oder individuell gestaltet werden.
- Wortanzeigen werden in der Reihenfolge des Eingangs veröffentlicht.
Anzeigen, die nach Anzeigenschluss eintreffen, werden automatisch im nächsterreichbaren Heft abgedruckt.

Für Internet-Benutzer:

Sie können Ihre Kleinanzeigen, Ihre Nachrichten, Briefe o. ä. auch per E-Mail übers Internet an den MODELLEISENBAHNER schicken.
Die Redaktion erreichen Sie mit redaktion@modelleisenbahner.de und die Anzeigenabteilung mit anzeigen@modelleisenbahner.de

Liliput: 18, 52, IV h blau, S 3/6 grün zus. DM 900,-; Bemo Ge 4/4 m. 4 Waggon DM 25,-; Fleischmann 55 mit 4 Personenw., V 100 mit 4 Güterwagen, Roco E 44 m. 4 Personenw.; Jouef Re 4/4 mit 4 Personenw. SBB, Lima ÖBB Transalpin, 10 Kesselwag. je DM 150,-; Trix ET 87 KPEV, Lili BR 12 AC je DM 400,-; Orientexpress DM 350,-. Tel. (07444) 4883

DDR-Spielzeug: Blechflugzeug II 62 blau oder rot 39,-; T62 Panzer 1:25 oder Fiat Coupé 1:15 ferngesteuert je 150,-; Audi 100 1:25, Alfa Romeo 1:20, Jaguar XJS 1:25, Opel Rekord C Coupé 1:40, Schwungrad, Vero-Holz-LKW 750 Jahre Berlin 14,5 cm 15,-; Dampfmaschine elektrisch 295,-; Transmission mit Antrieb 39,-; Vero-HO-Bausätze: Postamt 12,-, Bahnhofstr. 17,-, Bhf Grünberg 20,-; Zentral-Station, An- + Verk., Güntzelstr. 39, 10717 Berlin, Tel/Fax (030) 8736356 tägl. 14 - 18 Uhr G

Sonderangebote neu aus Geschäftsaufösungen und gebraucht Roco-HO-Modellgleise Neusilber, Roco-Line mit Bettung, Roco-Zubehör wie Kupplungen, Birnen, Kabel usw. "ROCO-GLEISE + ZUBEHÖR-LISTE" nur gegen Freumschlag!!! Zentral-Station, An- + Verkauf, Güntzelstr. 39, 10717 Berlin, Tel/Fax (030) 8736356 14 - 18 Uhr G

H0-Anlage, Maße 325 x 235 cm, U-Form, 8 Lokomotiven, 1 Triebwagen, 1 Doppelstockzug 4tlg., 11 Schnellzugwagen, 7 Personenwagen; kurz 43 Güterwagen. Preis VB, auch einzeln. Tel. (03682) 40319

Biete diverse russische Modelle H0 Liste gratis. Kondratiev, Pf. 780, RUS-199155 Petersburg G

www.duschmodellbahn.de

Sonderangebote neu aus Geschäftsaufösungen 65502 TRIX-ems-Steuergerät 89,-; 66568 oder 66569 Minitrix-ems-Empfängerbaustein 49,-; 65520 Trix-Master profi-Fahrpult 169,-; Salota-Mehr-Zug-Steuerung MZS 5 x 3 169,-; Piko-Standardgleis Hohlprofil z. B. 100 gerade 1/1 70,-, 100 gerade 2/3 40,- usw.!! Zentral-Station, An- + Verkauf, Güntzelstr. 39, 10717 Berlin, Tel/Fax (030) 8736356 14 - 18 Uhr G

TT: V 36 + 3G-Wg. + Oval 80,-; H0: Li (A) Triebw. SVT06 110 (12603.2) blau/grau + VT06 106 (12600) dklblau - Botschafter. je 240,-; SBB Re 460 056 DRS (ro 63506) 210,-; 2 Meßzugw. (li) + H.kuss 130,- DM. Tel. (0911) 698849

Auflösung einer stationären Märklin-HO-Anlage (ca. 12 qm) mit über 60 Lokomotiven und Triebwagen, 150 Wagen, 50 Weichen sowie weiterer Ausstattung (Häuser, Bäume, Figuren, Autos,...). Die ältesten Modelle stammen aus den 50er Jahren! Bei Interesse bitte kurze Mitteilung an: Hans-Peter Schmidt, Völkerich 103, B4851 Gemmenich

Die Modelleisenbahn, 33609 Bielefeld, Ziegelstr. 35. Neu im Sort.: Ribukupplungssysteme. Liste gg. Freumschlag. G

Kostenlose Neuheiten- u. Gesamtpreisliste HO erhalten Sie bei: Der Modellversand, Auf der Wamesch 32, 66780 Rehlingen-Siersburg, Tel. (06833) 8001 Fax 8588 G

Gleis 7 Modellbahn An- und Verkauf alle Größen, alle Hersteller. Waisenhofstr. 7/9, 24103 Kiel, Mi. + 14 - 20 Uhr, Do. + Sa. 10 - 16 Uhr. Tel. (0431) 9969900 G

www.kehi-modellbau.de G

www.bierwagenmodelle.de G

www.harzbahnmodelle.de G

Supern von sächsischen Wagen, H0e mit Heberleinbrems- und anderen Teilen aus Ms-Feinguß. Bitte Liste anfordern bei Schmalspur-König, Dannhalsweg 20, 26441 Jever, Tel. (04461) 3662 e-mail: koenig.jever-online.de G

LGB-Beschreibungssätze. Katalog gegen 4,08 Euro in Briefmarken. Info bei Träger Modellbahnbeschriftungen Ilm, im Winkel 1 A, 14974 Ludwigsfelde. Tel. (03378) 874285 G

Stellwerk Kalthof
Ihr Modellbahn-Profi

... UND ALLES ZU SUPERPREISEN !!!

Auszug aus unserer Spur G-Preisliste:

LGB 70255 Digital-Starterset m. 2 Loks	DM 1.299,00
LGB 23510 DB-Diesellok V52 901	DM 669,00
LGB 20520 ÖBB-Diesellok 2091-3	DM 619,90
LGB 22512 RÜB-Diesellok m. Sound	DM 1.273,90
LGB 22801 DR-Tenderlok 996001	DM 632,90
LGB 24402 Alpine Classic-Krokodil m. S.	DM 1.643,90
LGB 30090 Sächs. Personenw. K44	DM 125,90
LGB 12000 Handweiche R1 rechts	DM 53,90
LGB 12050 Elektro-Weiche R1 rechts	DM 78,90
LGB 10000 Gleis 300mm 12 Stck.	DM 87,90
LGB 16000 Gleis R3 12 Stck.	DM 175,90
LGB 55015 MZS Universal-Handy	DM 217,90
LGB 70302 Personenzug-Startset	DM 339,90

Auszug aus unserer HO/N-Z-Preisliste: märklin

MÄR 29535 DELTA-Startset m. BR 86	DM 319,90
MÄR 29815 DELTA-Startset m. Kran	DM 499,90
MÄR 81520 MINICLUB Fun-Startset	DM 89,90
MÄR 81560 MINICLUB-Starts m. BR 23	DM 159,90
MÄR 81780 MINICLUB-Starts m. BR 41	DM 289,90

märklin - Weihnachtsaktion!

Viele MÄRKLIN- und TRIX-Artikel in allen Baugrößen zu absoluten Wahnsinnspreisen

Sonderliste gegen Freumschlag bzw. per Fax anfordern oder unter www.stellwerk-kalthof.de downloaden

Stellwerk Kalthof Inhaber J. Kaiser e.K.
58640 Iserlohn-Kalthof Tel. 02371/94494-0
Leckingser Straße 200 Fax 02371/94494-9

Bitte Versandliste für DM 5,50 in Briefmarken anfordern! (Baugr. angeben)

Internet: www.stellwerk-kalthof.de
E-Mail: stellwerk-kalthof@t-online.de

VOLKER'S RARITÄTEN-ECKE Modelleisenbahnen und Modellautos in Großauswahl!

Leute seid schlau... kauft bei DAU!

Leute lasst den Euro krachen, bei uns bringt Euch die Mark zum Lachen!

Als "DM-ABSCHIEDSGESCHENK" viele ausgesuchte Angebote von AMW, Albedo, Fleischmann, Herpa, Kibri, Lima, Pola, Roco, SES sowie 1:24 - Auto-Bausätze zum Super-Sonder-Kurs!

Bei diesen Sonderangeboten tauschen wir zum Kurs 1 DM = 1 Euro! - ALSO ETWA ZUM HALBEN PREIS! -

Feiern Sie mit uns den DM-Abschied zum Jahresanfang!

Kommen, sehen, staunen, kaufen!

www.DAU-MODELL.de

DAU-BO-BAHN + Modell, Herner Str. 278, 44809 Bochum, Tel.(0234) 53669, Fax (0234) 523757.
Di. - Fr. 10.30-13 Uhr u. 15-18 Uhr, Sa. 10.30-13 Uhr, Mi.-Nachmittag u. Montags ganztags geschlossen!
Nähe A 40 und A 43, Abfahrt Bochum-Riemke, gegenüber Fa. Volker, Haltestelle U 35 Constantia!

Warum auf der Börse "Entsitt lassen"? Unser Lager voll zum Platzen! Warum in die Ferne schweifen? Bei uns da spaziert! Spill und Spielen!

LGB-Bemo Eisenbahnen

Spur: Ilm-H0m-H0e
Wir führen: LGB, Sonor, Scheba, Bully, Baumann, Pola, Vollmer, Piko, Brawa, Busch, Preiser, HMB, Lenz, BEMO, Falter, Heki.

L.G.B. Ilm Bemo H0m/H0e

Geschäftszeiten:
Mo. u. Di./Do. u. Fr. 8.00-13.00 Uhr
13.00-18.00 Uhr
Mittwoch 8.00-13.00 Uhr
Samstag 8.30-12.30 Uhr

Möller GmbH
37284 Waldkappel
Wehrgasse 12
Modellbaufachgeschäft
Telefon (0556) 240 - Telefax (0556) 860

Ständig neue Angebote unter Tel.: (0556) 240

LGB 29145 Feldbahn-Set	349,- DM
LGB 37670 RbB Pers.Wagen Chur-Aro.	455,- DM
LGB 29432 RbB Set Chur-Aro mit S.	2555,- DM
LGB 22355 Straßenbahn-Arbeitswg.-Set	669,- DM
LGB 34650 RbB-Salonwg. As1142 Alp.C1	499,- DM
LGB 34653 RbB-Salonwg. As1141 Alp.C1	499,- DM
ESU Gereschulmodul mit Decoder	389,- DM
LENZ 60000 Lenz Start-Set V3	799,- DM

An der B7 Kassel-Eisenach

In diesen Fachgeschäften erhalten Sie den MODELLEISENBAHNER

Die Übersicht enthält nach Postleitzahlen geordnet alle Modellbahn-Fachgeschäfte, die in ihrem Sortiment den MODELLEISENBAHNER führen. Rufen Sie uns bitte an, wenn Sie auch auf dieser Seite aufgeführt werden wollen.

Telefon (07524) 9705-0, Fax (07524) 9705-45

PLZ-Gebiet 0

- **01069 Dresden:** Lokpavillon Dresden, Friedrich-List-Platz 2;
- **01108 Dresden:** Körner Modellbahn, Königsbrücker Landstr. 372;
- **01237 Dresden:** Modellbau Peter, Reicker Str. 104;
- **01277 Dresden:** Bule-Fachbuchzentrum Eckard Rose, Reinhold-Becker-Str. 28, Modelltechnik Großbahnen, Oehmestraße 16;
- **01307 Dresden:** Tan Modellbau u. Modelleisenbahnen, Platenhauerstr. 66;
- **01326 Dresden:** Der Modelleisenbahnladen Saase u. Leutenitz, GbR, Pillnitzer Landstr. 242; Modellbau + Bastierbedarf, Friedrich-Wieck-Str. 8;
- **01445 Radebeul:** Modelleisenbahnen Klaus Grundkötter, Hauptstr. 22;
- **01468 Moritzburg:** Eisenbahnladen, Schloßallee 27; n 01558 Großenhain: Modellbahn und Modellbau, Meißnerstr. 16;
- **01594 Boritz:** Modell Shop Bernd Wemert, Leckwitz Str. 8;
- **01662 Meißen:** Modell- u. Technik Meißen, Gerbergasse 7; n 01773 Altenberg: Elektro Rode Modelleisenbahnen, Rathausstr. 24;
- **01796 Pirna:** Modellbahnen + Modellbau, Dohnaer Platz 6 A;
- **01773 Altenberg:** Elektro-Rode, Rathausstr. 24;
- **01809 Heidenau:** Hobby Boutique, Ernst-Thälmann-Str. 4;
- **01844 Neustadt:** Spielzeugland Sick, Karl-Marx-Str. 2;
- **01896 Pulsnitz:** Modelleisenbahn Modellbau Service A. Jünger, Julius Kühn Platz 9;
- **01904 Neukirch:** Klein-Technik Hobby-Treff Inh. Otrun Kauer, Hauptstr. 44 b;
- **01936 Königsbrück:** Modellbau Pofand Modelleisenbahnen, Altf. Poststr. 7;
- **02708 Lößau:** Spielzeugland Inh. Marlies Reuss, Rittergasse 3;
- **02730 Ebersbach:** Modellbahn-Boutique Inh. Bärbel Siller, Lobauer Str. 11;
- **02763 Zittau:** Bahn + Modell Fichte & Lenk GmbH, Markt 20; Haltepunkt, Techn. Spielwaren u. Modellbahn, Inh. Jähne und Teichgräber, Reichenberger Str. 32;
- **02826 Görlitz:** Modell Bahnhof, Inh. Ingrid Fiedt, Nonnenstr. 13;
- **02994 Bismarck:** Modelleisenbahn/Spielwaren, Dresdner Str. 26;
- **03048 Cottbus:** Böcking & Sohn Modelleisenbahnen + Modellbau, Vetschauer Straße 70;
- **04109 Leipzig:** Hermann Modellbahnen, Burgstr. 4;
- **04159 Leipzig:** Spiel + Hobby Station Nütz, Georg-Schumann-Str. 248;
- **04229 Leipzig:** Modellbahnfachgeschäft A. Nitsche, Altranstädter Str. 44; Schwarz-Modelleisenbahnen, Walter-Heinze-Str. 9;
- **04277 Leipzig:** Bahn + Hobby Günsel, Karl-Liebknecht-Str. 152;
- **04289 Leipzig:** Modellbahnen Karsten Klinger, Prager Str. 275;
- **04315 Leipzig:** Dirk Bertram, Wurzenstr. 4;

- **04318 Leipzig:** Bernd Missler Spielwaren u. Modellbahn, Martinstr. 3;
- **04509 Delitzsch:** Modellbau Sebastian, Bismarckstr. 9;
- **04736 Waldheim:** Hofmann's Hobby-Shop, Niederstadt 27;
- **06108 Halle/Saale:** Modellbahnstation Inh. Stefan Ulrich, Kleine Ulrichstr. 19;
- **06110 Halle:** Modellbahncenter Minich, Lutherplatz 11 (a. Wasserturm);
- **06114 Halle/Saale:** Spielwaren u. Modellbahnen Halle GbR, Große Brunnenstraße 63;
- **06116 Halle:** Modellbahnen Hoffmann, Delitzscher Str. 112;
- **06217 Merseburg:** Fröhlich's Modellbahnstudio Inh. Ilona Fröhlich, August-Bebel-Str. 54;
- **06231 Bad Dürrenberg:** TT-Modellbahnstübchen, Ostrauer Str. 13;
- **06268 Querfurt:** Hobby-Shop, Merseburger Str. 11;
- **06406 Bernburg:** Bernburger Modellbauladen, Liebknechtstr. 10;
- **06484 Quedlinburg:** Modellbahn-Service Dietrich Steinbrink, Polkenstr. 24;
- **06525 Sangerhausen:** Spielwaren Schwabe, Ulrichstr. 2 (Am Kino);
- **06528 Oebisfoblungen:** Spielwaren - Modelleisenbahn, Inh. Jörg Rubelowski, Hauptstr. 65;
- **06547 Stollberg:** Der Modellbahnhof W. Gurniak & Partner GbR, Bahnhof 1;
- **06556 Artern:** Hoffmann Elektrotechnik u. Modelleisenbahn, Puschkinstr. 34;
- **06618 Naumburg:** Modellbahnwerk Wolfgang Ethner, Freyburger Str. 4;
- **06667 Weißenfels:** Modellbahn Ehrhardt, Beuditzstr. 2 A;
- **06749 Bitterfeld:** Modelleisenbahn-Center, Waltherr-Rathenau-Str. 45;
- **06774 Sölichau:** TT-Host-Modellbau Neumann & Riethdorf GbR, Bergstr. 23;
- **07318 Saalfeld (Saale):** Saalfelder Lokschuppen Modellbahn & Zubehör, Bahnhofstr. 6;
- **07381 Poßneck:** Günthers, Inh. Margit Günther, Neustädter Str. 75;
- **07607 Eisenberg:** Modellbahnshop, Inh. Heinz Marek, Steinweg 18;
- **07937 Zeulenroda:** Modellbahn-Modellbau Inh. M. Schuster, Schopper Str. 31;
- **07980 Berga/Elster:** Papier-Büro-Spiel-Modellbahnen H. Kretschmar, Bahnhofstr. 19;
- **08107 Kirchberg:** Spielwaren u. Elektrotechnik mit Modellbahnen und Service, Torstr. 2;
- **08223 Falkenstein:** Falkensteiner Modellbahnstube, Hauptstr. 32;
- **08262 Tannenbergthal:** Modellbahnwelt Albert, Waldhäuser Str. 4 A;
- **08280 Aue:** C. A. Schieck Modelleisenbahnfachgeschäft, Auerhammer Str. 1;
- **08289 Schneeberg:** Modelleisenbahn, Fachgeschäft & Service, Kleinsienmodell, Peter Lorenz, Stollhof 1;
- **08297 Zwönitz:** Modellbahn + Zubehör Olaf Föhring, Siedlungsstr. 8;
- **08468 Reichenbach:** Modellbahn

Müller, Zwickauer Str. 219;

- **08468 Reichenbach:** Modellbahn-Spitzer, Albertstr. 16;
- **08523 Plauen:** Modellbahn Rösner, Thomas-Mann-Str. 14; Modellbahnfachmarkt Plauen, Neuendorfer Str. 145;
- **09127 Chemnitz:** Modellbahn-Center Jennert, Augustusburger Str. 249;
- **09212 Limbach-Oberfrohna:** Modellbahnladen Susanne Sabisch, Querstr. 17; Werner Hartig, Chemnitz Str. 72;
- **09326 Geringswalde:** Modellbahnhof Hobby+ Spiel, Dresdener Str. 39;
- **09366 Stollberg:** Modellbahnen Junghans, Rudolf-Breitscheid-Str. 17;
- **09419 Thum:** W. Oelmann Inh. Ralf Oelmann, Greifensteinst. 5;
- **09456 Annaberg-Buchholz:** Modellbahn Gudrun Höber, Bärensteiner Str. 72;
- **09465 Neudorf/Erzgebirge:** Fahrkartensüß im Bahnhof Neudorf, Am Bahnhof 6 c;
- **09496 Marienberg:** Modell u. Bahn, Zschopauer Str. 11;

PLZ-Gebiet 1

- **10318 Berlin:** Modellbahnbox Karlshorst, Treskowallee 104;
- **10405 Berlin:** Modellbahnen a. Königs- tor Inh. S. Teich, Greifswalder Str. 2;
- **10409 Berlin:** Modellbahn u. Modellbau Fliegender Hamburger, Inh. Detlef Appel, Ench-Weinert-Str. 142;
- **10437 Berlin:** Modelleisenbahnen Lothar Fohringer, Köpenicker Str. 73;
- **10589 Berlin:** Modellbahnen a. Mierrendorffplatz GmbH, Mierrendorffplatz 16;
- **10627 Berlin:** Toto's Eisenbahnladen Michael Dümchen, Pestalozzistr. 28;
- **10711 Berlin:** Schiffs- u. Modellbahn-Studio, Joachim-Friedrich-Str. 22-23;
- **10717 Berlin:** Der Lokvogel Modelleisenbahnen + Zubehör Holsteinische Str. 44; Zentral-Station An- und Verkauf, Güntzelstr. 39;
- **10789 Berlin:** Micha's Bahnhof Nürnberg, Str. 24 a. Modellbahnen Turberg, Liebenburger Str. 51;
- **10827 Berlin:** Hajo's Spielzeugland, Kolonnenstr. 5 - 6; Helma's Lokschuppen, Crellestr. 2;
- **10967 Berlin:** Der Modellbahner am Zickenplatz, Boppr. 7;
- **12051 Berlin:** Hardenberg LGB-Station Modell-Großbahnen, Siegfriedstr. 1;
- **12105 Berlin:** Modellbahn-Pietsch GmbH, Pflüßstr. 34; Peter Gierke Modell- eisenbahn-Spielzeug An- und Verkauf, Suttnierstr. 2;
- **12109 Berlin:** Modellwelt, An- u. Verkauf von Modelleisenbahnen, Mariendorfer Damm 45;
- **12109 Berlin:** Tabak & Mehr Shop, Inh. Mark Buhlin, Mariendorfer Damm 14;
- **12157 Berlin:** Eisenbahnen Vogelbusch Ankauf u. Verkauf, Cranachstr. 9;
- **12163 Berlin:** Lokschuppen, Markelstr. 7;
- **12689 Berlin:** Modelleisenbahnen Barbara Krüger, Wittenberger Str. 68;
- **13088 Berlin:** Modellbahntreff Fritko, Smetanistr. 10;
- **13189 Berlin:** Modelleisenbahnen Pan- kow Volker Ochs, Berliner Str. 48;
- **13359 Berlin:** Modellbahn Brause, Inh. Mareike Biggami, Kolonnenstr. 143/Osloer Str. 2;
- **13581 Berlin:** Hobby Schult Technik, Klosterstr. 13 A;
- **14169 Berlin:** Modellbahnen in Zehlendorfer B. Retzlaff, Berliner Str. 37;
- **14467 Potsdam:** Modellbahnen in Potsdam a. d. Fußgängerzone, Jägerstr. 20;
- **14469 Potsdam-Eiche:** Phillips Modell- bahnhof, Kaiser-Friedrich-Str. 89;
- **14712 Rathenow:** Sandbrink, Berliner Str. 1;
- **14770 Brandenburg:** HS Modellshop, Ritterstr. 83;
- **15230 Frankfurt/Oder:** Spielzeugfach- geschäft Heike Bühlmann, Karl-Marx-Str. 179;
- **15344 Straußberg:** Modellbahnbörse Lokschuppen, Udenplatz 2;
- **15711 Königs Wusterhausen:** Modell- bahnen & Mehr Inh. Ute Böhm, Weg am Krankenhaus 5;
- **15831 Mahlow:** Weichenlaufer Mod- ellbahnen, Bahnhofstr. 16;
- **15907 Lübben:** Spreewälder Bimmel-

- **15907 Lübben:** Spreewälder Bimmel- zugste Inh. Winfried Müller, Berliner Str. 4;
- **16225 Eberswalde:** Lok in-Roll out, Inh. Thiele und Hufitz, Eisenbahnstr. 75;
- **16303 Schwedt/Oder:** Spielwaren- fachgeschäft Brigitte Simon, Berliner Str. 135 B;
- **16321 Bärnau:** Spielwarenfachhandel J. Bostedt u. D. Fischer, Breite Str. 13;
- **16352 Basdorf:** Hobbytheke in Basdorf, Inh. Dieter Finster, Birkenstr. 83;
- **17033 Neubrandenburg:** Modellbahn & Modellbau, Inh. Harald Randel, Im Bahnhof Neubrandenburg;
- **17235 Neustrelitz:** Elektrohaus Winter, Glambekerstr. 31;
- **17291 Prenzlau:** Spielwarenfachge- schäft B. Simon Inh. Salo Simon, Stettiner Str. 28;
- **17309 Pasewalk:** Modelleisenbahn & Modellbau Rast, Grabenstr. 4;
- **17438 Wolgast:** Modellbau und Hob- by Wolgast, Wilhelmstraße 63;
- **17489 Greifswald:** Schildhauer-Modell- bahnen-Center, Schuhagen 28/29-1.Etage;
- **18055 Rostock:** Modelleisenbahnen Schultz, Lange Str. 3;
- **18057 Rostock:** Modellbahn Schaft Inh. St. Hellwig, Friedhofsweg 2;
- **19053 Schwerin:** Bärenstark-Spielwaren u. Modellbahnen, Geschw.-Sch-Str. 9, Bur- seagel, Thomas Glüsing Modellbau u. Ei- senbahn, Mecklenburgstr. 5;
- **19243 Wittenburg:** Deja Spielwaren GmbH idee+spiel Fachgeschäft, Große Straße 12;
- **19322 Wittenberge:** Modelleisenbahn- studio Inh. M. Hintz, Lenzen Str. 75 D;

PLZ-Gebiet 2

- **20099 Hamburg:** Modell & Hobby HPA Schnellhaß GmbH, Lange Reihe 25; Modellbahn Kiste Inh. Manfred Wolter, Lange Reihe 17;
- **20255 Hamburg:** Modellbahnschop Beurich, Heussweg 70;
- **20354 Hamburg:** Kinderparadies Ham- burg GmbH, Neuer Wall 7; Markschiffel & Lennart im Finnlandhaus, Esplanade 41; Wede Fachhandlung / im Hanse-Vier- tel, Grosse Bleichen 36;
- **21029 Hamburg:** Jugend-Basar, Kristophson Modelle, Reetwerder 11;
- **21682 Stade:** Modellbahn-Wilhelm, Fischmarkt 11;
- **22083 Hamburg:** Modellbahnkiste Wolter, Von-Axen-Str. 1;
- **22087 Hamburg:** Modellbahn Hesse, Landweg 29;
- **22113 Oststeinbek:** Modellbahnen Oststeinbek Max Engel, Im Hegen 4;
- **22177 Hamburg:** Spiel + Hobby Haus Hartfelder Bramfelder Chaussee 251;
- **22299 Hamburg:** Meyers Modellbahn Winterhude Spezialgeschäft f. Eisenbahn, Bambeker Str. 171;
- **22393 Hamburg:** Modellbahn-Center Hamburg, Stadtbahnstr. 40;
- **22761 Hamburg:** Modellbahn Bahren- feld Inh. E. Barthels, Bahrenfelder-Stein- damm 68a;
- **22767 Hamburg-Altona:** Modellbahnki- ste Wolter, Ehrenbergstr. 72;
- **22848 Norderstedt:** Modellbahn- station Behm, Am Tarpener 6;
- **22880 Wedel:** Die Gartenbahn Inh. Dieter Gringel, Mühlenstr. 42;
- **23701 Eutin:** Janus Modellbahnen Inh. Karin Janus, Peterstr. 12;
- **23966 Wismar:** Modellbahn Börse, Dankwartstr. 52;
- **24103 Kiel:** Gleis 7 Inh. Dieter Köster, Wasenholzstr. 7-9;
- **24223 Ralsdorf:** Modellbahnladen Stehr GmbH, Gutenbergstr. 52;
- **24558 Henstedt-Ulzburg:** Egon Wie- grefe Modellspielwaren, Mittelweg 21;
- **25348 Glückstadt:** Meines Hobby & Spiel GmbH, Gr. Krempner Str. 13;
- **25524 Itzehoe:** Spielzeug John, Feld- schmiede 23;
- **25746 Heide:** Lütje Spielzeug & Com- puter, Süderstr. 4;
- **25813 Husum:** Loto-Toto-Zeitschriften, Süderstr. 1a;
- **26441 Jever:** André Hepner Modell- bahnen, Fri-Marien-Str. 6;
- **26603 Aurich:** Schüt + Duis Sport + Freizeit, Burgstr. 21-23;
- **26789 Leer:** Hobby-Shop, Bremer Str. 6;

- **28213 Bremen:** Modellbahn Welsch, Klattenweg 22/24;
- **28217 Bremen:** Modellbahn-Meyer Inh. Manfred Meyer, Bremerhavener Str. 73/75;
- **28237 Bremen:** Roland Modellbahn- studio GmbH & Co. A. Schuchardt + Partner, Gröpelinger Heerstr. 165;
- **28779 Bremen:** Modelleisenbahn u. Modellbauzentrale Bremen Nord, Be- sanstr. 111;
- **28865 Lilienthal:** Haar Modelleisen- bahnen, Hauptstr. 92 + 96;
- **28870 Ottersberg:** Dudenhof;
- **29225 Celler:** Bastel- u. Railway-Depot, Lauensteinplatz 7;

PLZ-Gebiet 3

- **30159 Hannover:** Karstadt Sport & Spiel, Große Packhofstr.;
- **30419 Hannover:** Train & Play, Herren- häuser Str. 53;
- **30161 Hannover:** Im Giesdreieck, Raschplatz 1E;
- **31135 Hildesheim:** Modellzentrum Hildesheim, Peiner Landstr. 213;
- **31177 Harsum:** Rupert Kreye, Modell- bahnzubehör, Kaiserstr. 49;
- **31224 Peine:** City Kaufhaus Knolle, Bahnhofstr. 2;
- **31515 Wunstorf:** Der Eisenbahn-Keller, Lange Straße 20-22;
- **31582 Nienburg:** Emil Twele, Langestr. 53;
- **32423 Minden:** Modellbahnen Bom, Kaiserstr. 21;
- **33098 Paderborn:** Technik und Hob- by Rainer Temme, Kamp 32;
- **33102 Paderborn:** Modellbahn-Mod- ellbau MMZ Inh. W. Sester, Friedrichstr. 7;
- **33332 Gütersloh:** Modellbahnladen J. Wethöner, Kampstr. 25;
- **33602 Bielefeld:** Spiel und Hobby Brauns GmbH Abt. Modelleisenbahn, Feilenstr. 10 - 12;
- **33613 Bielefeld:** Geschenke-Eck Spiel- waren, Gerh-Hauptmannstr. 21;
- **33790 Halle:** Schoregge Modelleisen- bahnen, Lange Str. 70;
- **34117 Kassel:** Modellbahn Oehler GmbH, Treppenstr. 9;
- **34133 Kassel:** Treffpunkt Eisenbahn, Al- tenbanauer Str. 133;
- **34346 Hannoversch Münden:** Mod- ellbahn & Modellbau, Radbrunnstr. 4- 6;
- **34414 Warburg:** Modelleisenbahnen - Modellbau, Zur Diemelühle 11;
- **35510 Butzbach:** Günter Schott Mod- ellbahnen, A.W. Heilstraße 2;
- **35708 Haiger:** Modellbahnen, Flug- und Modellbau, Hüttenstr. 1;
- **37073 Göttingen:** Bieling Spiel & Foto KG, Theaterstr. 6;
- **37176 Nörten-Hardenberg:** Adolf Scheer, Lange Str. 95;
- **37235 Hessisch Lichtenau:** Kaufhaus Frank, Poststr. 12;
- **37308 Heilbad Heiligenstadt:** Roland Conrad Modelleisenbahn & Elektrotech- nik, Stubenstr. 11;
- **37431 Bad Lauterberg:** H. Schwicker GmbH & Co. KG Spielwaren, Hauptstr. 88-92;
- **37431 Bad Lauterberg:** LGB-Station, Südharzer Modellbahnschuppen, Uwe Biernitz, Dammwiese 4;
- **37603 Holzminden:** Streicher Modell- eisenbahnen Modellautos, Wilhelmstr. 32;
- **38100 Braunschweig:** Auto & Bahn, Modelleisenbahnen und mehr, Bäcker- kint 3;
- **38100 Braunschweig:** Modellbahn- Center Tiebe, Mantel 16;
- **38104 Braunschweig:** Zaade Modell- bahnelektronik, Ebertallee 71;
- **38124 Braunschweig:** Modellbahnen André Broders, Jenasteg 6;
- **38300 Wolfenbüttel:** Modellstube, Breite Herzogstr. 24;
- **38820 Halberstadt:** Modelleisenbahn- fachgeschäft Bettina Hohmann, Friedrich- Ebert-Str. 34;
- **38855 Wernigerode:** Harzer Reise & Geschenkboutique im Hauptbahnhof Wernigerode, Schreiberstr. 51;
- **39104 Magdeburg:** Stock & Heinze GmbH Modelleisenbahnfachgeschäft,

Otto-v.-Guericke-Str.9;

- **39124 Magdeburg:** Modellbahn-Voigt Hugenottenstr. 10, hinter ehem. Poliklinik Nord;
- **39218 Schönebeck:** Fahrradgeschäft Ingo Klettke, Wilh.-Heilige-Str. 220;
- **39340 Haldensleben:** Ercosat Kommunikation-Modellbau-Elek. Gänsebreite 15;
- **39343 Süplingen:** Modelleisenbahnen Barbara Pfaffenholz, Bodendorfer Str. 6;

PLZ-Gebiet 4

- **40217 Düsseldorf:** Menzels Lokschuppen & Toff Toff GmbH, Friedrichstr. 6;
- **40625 Düsseldorf:** Modellbahn Breuer, Alter Markt 14-15;
- **40721 Hilden:** Modellbahnladen Hilden Inh. Klaus Kramm, Hofstr. 12;
- **40764 Langenfeld:** Spiel + Hobby-Studio Zwettler, Solinger Str. 87;
- **40878 Ratingen:** Modellbahn-Auto-Laden Inh. Wolfgang Degen, Bechmer Str. 47
- **41236 Mönchengladbach-Rheydt:** Spielwaren Weiß, Hauptstr. 14;
- **41334 Nettetal:** Trienes, Grenzwaldstr. 15;
- **41460 Neuss:** Stellwerk Modellbau GmbH, Friedrichstr. 17;
- **41564 Kaarst:** All American Trains, Am Neumarkt 1;
- **41836 Hückelhoven:** B & T Modellspielwaren GBR, Gladbacher Str. 29;
- **42281 Wuppertal:** Modell-Eisenbahn-Club, Stüttingsberg 45; Modellbahn Matschke, Inhaber Laag GmbH & Co. Vertriebs KG, Schützenstr. 90;
- **42289 Wuppertal:** Modellbahn Apitz, Heckinghauser Str. 218;
- **42697 Solingen:** Modellbahnörse Koch u. Schul, Bonner Str. 26;
- **42699 Solingen:** Modellbahnhof, Merschneiderstr. 23;
- **44135 Dortmund:** Karstadt Sport & Spiel (Spielwarenabtl.), Ostenhellweg 34;
- **44137 Dortmund:** Karstadt Dortmund Abteilung 268, Westenhellweg 30/36;
- **44141 Dortmund:** Der Lokschuppen Modellbahnen-Autoshop, Märkische Str. 227;
- **44287 Dortmund:** Modellbahntreff W. Tack-Braunmüller GmbH, Marsbruchstr. 133;
- **44809 Bochum:** Dau-Bo-Bahn/Dau-Modell, Hemer Str. 278; Spielzeug-Paradies Wagner & Raschka OHG, Dr.-Ruer-Platz 6;
- **44879 Bochum:** Buchhandlung im Eisenbahnmuseum Bochum Dahlhausen, Dr.-C.-Otto-Str. 191;
- **45145 Essen:** Modellbahn-Ecke Inh. Ursula Aschmann, Berliner Str. 29;
- **45279 Essen-Steele:** Kracht & Cramer Modelltechnik GmbH, Ruhrau 46a;
- **45476 Mülheim/R:** Sammlerscheune, Oberhausener Str. 143;
- **45479 Mülheim:** Modelleisenbahnen Euler, Grabenstr. 2;
- **46238 Bottrop:** Technoshop, Horster Str. 262;
- **46427 Emmerich:** Rail Art Video;
- **46483 Wesel:** Modellbahn Lübke, Caspar-Bauer-Str. 33;
- **47051 Duisburg:** Drehscheibe GmbH Bahn, Auto + Modell, Kuhstr. 8;
- **47638 Straelen:** Modellbau Seiler, Josefstr. 2;
- **47798 Krefeld:** Crefelder Lokschuppen, Breite Str. 60;
- **47803 Krefeld:** Hermann Modellbahnen Inh. Karl Heinz Hermann, Hülser Str. 128;
- **47829 Krefeld:** Modellbahnzentrum Uerdingen, Niederstr. 83;
- **48145 Münster:** WieMo Modellbahntreff, Warendorfer Str. 21;
- **48153 Münster:** Giese GmbH Modelleisenbahnen, Hammer Str. 27; Modellbahnen Walter Licht GmbH, Hammer Straße 157;
- **49078 Osnabrück:** JB Modellbahn-Service GmbH Inh. Jürgen Bergschneider, Lotter Str. 16;
- **49356 Diepholz:** Wilhelm Stegmann Modellbahnen, Kohlhöfen 3;

PLZ-Gebiet 5

- **50226 Frechen:** Kiosk Parge, Freiheitsring 2;

- **50321 Brühl:** Buchhandlung Köhl, Kölnstr. 30;
- **50667 Köln:** SF-Spiel + Freizeit Handelsbetrieb GmbH, Schildergasse 46-48;
- **50827 Köln:** Lypold's Modellbahnen, Venloer Str. 66a;
- **51105 Köln:** Eisenbahnmuseum Dieringhausen, Hachenburger Str. 20;
- **51107 Köln:** Lokstation Schmitz, Röscher Str. 47;
- **51375 Leverkusen:** Modellbahn-Center Leverkusen, Bensberger Str. 80;
- **51379 Leverkusen:** Bw-Opladen Modelleisenbahnen, Düsseldorfer Str. 173;
- **51483 Bergisch Gladbach:** Eisenbahn und Modellbau Klaus Spisla, Mülheimer Str. 180;
- **51515 Kürten:** Eisenbahn u. Modellbau Klaus Spisla, Zum Wickchen 12;
- **51645 Gummersbach:** Eisenbahnmuseum Dieringhausen, Hohlstr. 2;
- **52062 Aachen:** Modellbahn-Center Hünerner, Markt 11-15;
- **52134 Herzogenrath:** Modellbahn B. Reichert, Bicherouxstr. 5-7;
- **52372 Kreuzau:** Drügh's Modelleisenbahnen Inh. M. Schoddel, Kreuzauer Str. 59;
- **52441 Linnich:** Brumm & Dampf Inh. Klaus Schmidt, Rurstr. 32 A;
- **53111 Bonn:** Modellbahnstation Bonn, Rosental 52; Modellbahnladen Bonn-Rhein-Sieg, Inh. Winfried Lucht, Stiftsplatz 5;
- **53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler:** Technik Fritz, Modellbau u. Eisenbahn, Wilhelmstr. 51-52;
- **53859 Niederkassel:** Müller's Modellspielwaren Shop, Spicherstr. 8;
- **55130 Mainz:** Weisenauer Modellbahnladen Harald Schuldes, Wormser Str. 91;
- **56070 Koblenz-Lützel:** Margot's Modelleisenbahnen, Schüllerplatz 10 - nahe alter Moselbrücke;
- **56564 Neuwied:** Modellbahntreff K. Nesselhauf, Heddendorfer Str. 50;
- **57076 Siegen:** Keßler's Ecke Modellbahnen - Modellautos, Inh. Kober, Siegstr. 24;
- **57399 Benolpe:** Modellbahnstübchen Karl-Heinz Heine, Bahnweg 3 - bei Palmen;
- **57439 Attendorn:** E. + H. Fleischmann, Niederste Str. 10;
- **58097 Hagen:** Hagener Hobby, Altenhagener Str. 18;
- **58135 Hagen (Haspe):** Lokschuppen Hagen-Haspe Modelleisenbahnen-Modellautos, Kölner Str. 23 (B 7);
- **58332 Schwelm:** Modellbahntechnik Engelbracht, Bahnhofstr. 14;
- **58452 Witten:** Fa. Franz Engel, Spielwaren/Modellbahnlachabteilung, Ruhrstr. 26;
- **58511 Lüdenscheid:** Gustav Diels Nachf. Uhren-Schmuck-Lehrmittel, Werddorfer Str. 5;
- **58553 Halver:** Modellbahn Betriebswerk Steinhauer, Von-Vincke-Str. 13;
- **58762 Altena:** ICE Altena, v.d. Uwe Arnt;
- **59065 Hamm:** Kremers KG Spielwaren-Fachgeschäft, Oststr. 56;
- **59269 Beckum:** Spiel + Freizeit Störwer Vedes-Fachgeschäft, Wilhelmstr. 35-37; Spielwaren Schermuly, Nordstr. 6;
- **59394 Nordkirchen:** Spiele-Zug, Bergstr. 14;
- **59457 Wert:** Angelika's Modellbahn- und Spielzeugbörse, Hammer Str. 44;
- **59555 Lippstadt:** Spielzeugland Kerstin, Spielplatzstraße 5-7;

PLZ-Gebiet 6

- **60311 Frankfurt:** Spielzeugkiste E. Häfner Nähe Konstablerwache, Kurt-Schumacher-Str. 31;
- **60431 Frankfurt:** PM Modellbau Inh. Ingrid Möller, Ginnheimer Landstr. 191-195;
- **63619 Bad Orb:** Peter Schauburger, Martinusstr. 16;
- **63654 Büdingen:** Modell + Technik Rainer Mäser, Bahnhofstr. 37;
- **63897 Miltenberg:** Modelleisenbahnen Seide GbR, Ankergasse 15 u. 22;
- **64283 Darmstadt:** Der Lokschuppen, Kirchstr. 18;
- **64720 Michelstadt:** Michelstädter Modellbahntreff, Braunstr. 14;

- **65183 Wiesbaden:** Spielwarenhäuser Markt, Ellenbogengasse 6;
- **65205 Wiesbaden:** TT-Modellbahnwelt, Gabriele Krämer, Eichendorffweg 1;
- **65428 Rüsselsheim:** Speed Bewegung am Hobby, Inh. Jens Andree, Darmstädter Straße 12; Wenz Modelleisenbahnen und Zubehör, Karlsbader Str. 45;
- **65510 Idstein:** Modellbahntreffpunkt Homburg, Grunerstr. 16;
- **65929 Frankfurt:** Modellbahn Spiel + Hobby-Treff Inh. Helmut Oswald, Dalbergstr./Ecke Albanusstr. 8;
- **66333 Völklingen:** Eisenbahn-Ecke, Karolingerstr. 15;
- **66589 Merxweiler:** Modellbahn-Hobbycenter-Saar, Auf Pfuhlstr./Gewerbegebiet;
- **67069 Ludwigshafen:** Modell- & Spielecke Inh. Karsten Neubauer, Friedrichstr. 2;
- **67071 Ludwigshafen:** Spielwaren-Fachgeschäft West, Schillerplatz 1;
- **67112 Mutterstadt:** Spielwaren Weinacht, Neustädter Str. 28;
- **67227 Frankenthal:** Modellbahn & Spiel Jürgen Diehl, Kopernikusstr. 16;
- **67655 Kaiserslautern:** DiBa-Modellbahn Inh. Divivier, Eisenbahnstr. 55;
- **67806 Rockenhausen:** Schloyer Modellbahnfachgeschäft Inh. Axel Voigt, Kreuznacher Str. 9;
- **68259 Mannheim:** Roland Botsch, Zietenstr. 54;
- **68309 Mannheim-Käfertal:** Modellbahntreff Dürkheimer Str. 20;
- **68519 Viernheim:** HobbyKit, Heidelberger Str. 48;
- **69214 Eppelheim:** Modellbahnen Schuhmann, Schützen-/Ecke Richard-Wagner;

PLZ-Gebiet 7

- **70173 Stuttgart:** Spielwaren Kurtz Spiel & Freizeit, Marktplatz 10;
- **70176 Stuttgart:** Stuttgarter Eisenbahn-Paradies Inh. Gunter Heck, Leuschnerstraße 35;
- **70178 Stuttgart:** Modelleisenbahnen-Center W. Schüler, Christophstr. 2/Ecke Tübinger Str.;
- **70329 Stuttgart:** Eisenbahn-Treffpunkt Schweickhardt, Im Bahnhof 1 Obertürkheim;
- **70569 Stuttgart:** TT-Hobby 33, Schwarzwaldstr. 33;
- **71032 Böblingen:** Eisenbahn- und Modellbau Königer, Poststr. 44;
- **71272 Renningen:** Firma Kauffmann Radsport und Spielwaren GmbH, Leonberger Str. 8;
- **71272 Renningen:** HS Modellbahntechnik Weil der Stäcker Str. 21, 71272 Renningen;
- **71334 Waiblingen-Beinstein:** Eisenbahntreffpunkt Schweickhardt, Biegelwiesenstr. 31;
- **71672 Marbach:** Adolf Schnabl Modellbahn - Elektroartikel, Marktstr. 35;
- **72127 Kusterdingen:** GK Modellbau, Weingartshalde 10;
- **73207 Plochingen:** Bahn + Spiel Inh. Eckart Kühner, Urbanstr. 10;
- **73479 Ellwangen:** Modellbahnstube J. Klewenhagen, Marienstr. 44;
- **73630 Remshalden:** E + E Elektro + Eisenwaren, Wilhelm-Enßle-Str. 40;
- **73660 Urbach:** EVA H. Colberg, Dieckstr. 16;
- **73760 Ostfildern:** VS Modellbau Ing. Volker Spieth, Königsberger Str. 94;
- **74072 Heilbronn:** Böttlinger Spielwaren City-Süd-Center, Südstr. 88;
- **74613 Öhringen:** Spielwaren + Modelleisenbahnen Bauer, Marktstr. 7;
- **75172 Pforzheim:** Modellbahn Seyfried, Durlacher Str. 12;
- **75233 Tiefenbrunn:** Modell-Bahn-Hennig, Schongauerstr. 1;
- **75365 Calw:** Herzog, Lederstr. 16-20;
- **76133 Karlsruhe:** F. Wilhelm Döring Spiel + Freizeit + Hobby, Ritterstr. 5; Modellbahn Seyfried, Kronenstr. 24;
- **76137 Karlsruhe:** Eisenbahnlade Jürgen Flöber, Augartenstr. 56;
- **76185 Karlsruhe:** Spiel und Freizeit, Griesbachstr. 3c;
- **76275 Ettlingen:** Pandi Spielshop GmbH, Karl-Friedrich-Str. 1;

- **76646 Bruchsal-Untergrombach:** idee + spiel Fachgeschäft Dieter Rachow, Büchenauer Str. 4a;
- **76684 Ostringen:** Hees Elektrotechnik, Georgstr. 7;
- **78050 Villingen-Schwenningen:** Modellbahntreff Inh. Christoph Bernsee, Färberstr. 30;
- **78054 VS-Schwenningen:** RS-Modell-eisenbahnen;
- **78056 Villingen-Schwenningen:** Zum Lokschuppen, Körnerstr. 3;
- **78462 Konstanz:** Spiel + Technik S. Klingeberger, Kreuzlinger Str. 1-3;
- **78713 Schramberg:** Hug Modellbautechnik, Berneckstr. 26;
- **79098 Freiburg:** Spiel + Hobby Hank GmbH, Bernhardstr. 12;
- **79102 Freiburg:** Die Modellbahn, Hildstr. 7;
- **79183 Waldkirch:** Benz Electronic Modellsportwaren, Damenstr. 20;
- **79312 Emmendingen:** Spiel+Technik Jürgen Karsten, Markgrafenstr. 22;

PLZ-Gebiet 8

- **80634 München:** Fachbuchzentrum Mario Stilleto, Schulstr. 19;
- **80992 München:** Modellbahnprofis Riffler & Ruhland OHG, Feldmochinger Str. 35;
- **81667 München:** Die Modelleisenbahn, Orleansstr. 33;
- **82110 Germering:** Günther F. Hödl Modellbahnen, Otto-Wagner-Str. 4;
- **83352 Altenmarkt:** Modell-Eisenbahnen Brigitte Maier, Traunsteiner Str. 4;
- **84307 Eggenfelden:** Modellbahnen von A bis Z Roland Steckermayer, Landshuter Str. 14;
- **84375 Kirchdorf:** Toys + Tech J. Beicken Modellsportwaren, Robert-Bosch-Ring 4;
- **85354 Freising:** Dutsch GmbH, Untere Hauptstr. 50;
- **85368 Moosburg a.d. Isar:** Tabakbörse Holmes (im MiniMall), Neue Industriest. 7;
- **88131 Lindau:** Spiel&Hobby Koch, Storchengasse 3;
- **88601 Messkirch:** O. Veeler Inh. Oskar Hauptle.;
- **88630 Pfullendorf:** Der Spielzeugladen Jürgen Heilig, Hauptstr. 22;
- **89073 Ulm:** Spielwaren Sindel GmbH & Co. KG, Neue Str. 77;
- **89275 Thalfingen:** Spielwaren Schäfer, Ulmerstr. 2;
- **89537 Giengen:** Die Bahnude Ekkehart R. Krause, Bahnhofstr. 24 + 29;

PLZ-Gebiet 9

- **90402 Nürnberg:** Buchhandlung Emil Jakob, Helfersplatz 8; Eisenbahn Dörfel, Färberstr. 34-36; Modellbahn Schweiger, Färberstr. 11 im Maximum;
- **90419 Nürnberg:** Modellbahn Ritzer, Bucher Str. 109;
- **90459 Nürnberg:** Modellbahn Dietrich, Peter-Henlein Str. 39; Modellbahntreff Inh. R. Gumpu u. K. Hertel, Wolkemstr. 34;
- **90762 Fürth:** Der Lokschuppen Inh. Thomas Friedel, Bahnhofplatz 8b;
- **91054 Erlangen:** Der Modellbahnladen Inh. Wolfgang Lind, Friedrichstr. 41; Kirsche-Mencke-Blaesing Universitätsbuchhandlungen, Universitätsstr. 16;
- **92729 Weiherhammer:** Modellbahn Weber, Am Bildbaum 26
- **94061 Waldkirchen:** Erwin Pollner, Marktplatz 10;
- **94161 Ruderting:** Modellbahnhäuser Rocktäschel, Attenberg 1;
- **94315 Straubing:** Modellbahnen Kempf, Innere Frühlingsstr. 2;
- **95028 Hof/Saale:** Hofer Lokschuppen Exklusive Modellbahnen, Bahnhofstr. 25;
- **95615 Marktreidwitz:** Hans Hofmann Modellbahn-Börse, Markt 46;
- **96215 Lichtenfels:** Modellbahn Treff Inh. Horst Poltermann, Bahnhofstr. 12;
- **97437 Hassfurth:** Modellbau Kelling, Hofheimer Str. 11;
- **97828 Marktheidenfeld:** Das Eisenbahnlager Marktheidenfeld, Untertorstr. 12;
- **97842 Karbach:** Das Eisenbahnlager Marktheidenfeld, Bergstr. 14;

- **98527 Suhl:** Modelleisenbahnen Frank Schüppler, Bahnhofstr. 16;
- **98574 Schmalkalden:** Modellbahnzentrum Weidenbrunn, Gothaer Str. 32;
- **98617 Meiningen:** M&S Modellbahnbuch, Unterdorferstr. 12;
- **98693 Ilmenau:** Gleis 3 Modellbahnfachgeschäft, Portenstr. 31;
- **99084 Erfurt:** Haus des Buches Carl Habel GmbH, Anger 7;
- **99086 Erfurt:** Bahn & auto Inh. D.-L. Endter, Magdeburger Allee 149;
- **99310 Amstade:** Modellbau-Welt, Matthias Henning, Erfurter Str. 39
- **99423 Weimar:** Modellbau u. Hobby Center Nitschke, Schwanenseest. 56;
- **99510 Apolda:** Modelleisenbahn u. techn. Spielzeug, Uttenbacherstr. 41;
- **99610 Sommerda:** Lokschuppen Sommerda Inh. Axel Stadelmann, Karl-Max-Str. 2; Modellbau & Kreatives, Weibenseer Str. 4;
- **99752 Bleicherode:** Modellbau Grosch Bleicherode Modellbaufachgeschäft, Obergeraer Str. 25;
- **99867 Gotha:** In der City, Mönchelstr. 23; Modellbahnfachhandel, Leinastraße 81;

Belgien

- **7850 Edingen/Enghien:** Jocasdis sprl Trains & Trams Miniatures, Rue de Bruxelles, 53 Brusselst;

Dänemark

- **2860 Søborg:** Loko-Dan Import Leif Lise, Buddingevej 229;

Frankreich

- **75009 Paris:** Transmondia Librairie Ferroviaire, 48 Rue de Donat;

China

- **Hong Kong:** Port-Link (Pacific) LTD, Unit A, 7/F, Kwai Shun Industrial Centre North, No. 51-63 Container Port Road, Kwai Chung;

Niederlande

- **2283 VJ Rijswijk:** De Wapstad Treinen & Modelbouw, Huis te Landelaan 462;
- **4845 CE Wageningen:** De Spoorbrug Gerda en Jaap Bergmans, Dorpstraat 2;
- **5614 GB Eindhoven:** TreinHobby Speyer, Rozemarijnstraat 14 A;
- **9466 PG Gasteren:** Locomotion-Spoorwegmodelbouw, Westeinde 21;

Österreich

- **1060 Wien:** Memoba Inh. Oliver Veith, Aegidigasse 5;
- **1070 Wien:** Hobby-Sommer Modellbaugesellschaft m.B.H. Neubaugasse 26;
- **4810 Gmunden:** Fa. GILL GmbH, Bahnhofstraße 24; n 4563 Micheldorf, Hobby- und Modellbau Werl, Parkweg 3;

Schweden

- **14222 Trångsund:** Jeco AB Wholesale-Distribution, Edbogavnen 22;
- **21144 Malmö:** Frank Stenvalls Förlag, Föreningsgatan 12;

Schweiz

- **2543 Lengnau:** Morep AG Modellbahnen, Jurast. 12 A;
- **4051 Basel:** Beltrami Nachf. R. und S. Baumann, Spalenvorstadt 22;
- **4053 Basel:** Zum Lokschuppen AG, Domacherstr. 23;
- **5432 Neuenhof:** Tivoli Hobby u. Modellbahnen AG, Züricher Str. 156;
- **8055 Zürich:** Gubelmann Modellbau, Friesenbergstr. 110;

Tschechische Republik

- **11000 Praha:** Pragomodel-Model Railroad Minishop, Klimentka 42;
- **12000 Praha 2:** Zum Eisenbahnkönig, U krále zeleznic, Mánesova 42;

Ungarn

- **H-1084 Budapest:** Deak Modell Sport, Inh. Laszlo Deak, Nemet Utca 10;

ANKAUF ALLGEMEIN

Modellbahn + Zubehör

Suche Fleischmann-Trafos Nr. 6755, Stellpulte LZB Märklin, für Weichen Tel. (04329) 913990

Blech-Eisenbahnen und Blechspielzeug sucht Sammler! Märklin, Bing, Bub, DDR, usw. Ebenso Lineol- und Elastolinfiguren. Bitte alles anbieten! Tel. (030) 8736356 ab 19 Uhr

Suche Faller AMS, Autos / Zubehör / E-Teile. Brawa / Eheim-Trolleybus u. Zubehör, Biller-Bahn, Piko-Einschienebahn, Bausätze, Faller 60-er Jahre. Auch Sammlungen. Tel. (05665) 922402

Rokal TT oder Egger-Bahn: Einzelmod. oder Sammlung, Kataloge, Werbemat., usw. Ingo Vierk, Binsentweg 65, 21502 Geesthacht, Tel. (04152) 836505 Fax 836506, ab 17 Uhr

Suche Eisenbahnanlage Spurweite H0e, auch unfertig, Modulanlage bzw. Dioramaanlage, gute Bezahlung zugesichert, Angebote an (0172) 3508071

KUSWA Tel. (05634) 993791
Modellbau Uferstraße 16, 34513 Waldeck
Feinste Bausätze und Bauteile in N, TT und H0
Neu in TT: Bausätze zum Verfeinern von
Kühlwagen und 2-achsigen Kesselwagen
Preislisten für DM 1,10 oder www.KUSWA.de

Modellbahnversand



04135 Leipzig · PF 221530
Tel./Fax 03 41/9 11 14 89

Tillig	
01340 Digital-Startset	354,90 DM
01350 ICE 1, 3-fig.	327,90 DM
02270 BR 52 DR	299,90 DM
02275 BR 52 Kohlenstaub	499,00 DM
Piko	
50018 BR 38 DR, Ep. IV	189,90 DM
50041 BR 82 DB, Ep. IV	197,90 DM
Roco	
45281 Doppelstockwagen DBAG	59,90 DM
63231 BR 35 DR	324,50 DM
63361 BR 18.4 DRG	482,90 DM
BRAVA - Sonderangebot	
0204 BR 242 DR	197,90 DM
0380 BR 216 DB	197,90 DM
0384 BR 216 DB Cargo	197,90 DM
1300 BR 132 DR N-Spur	139,90 DM

Keine Verpackungskosten. Nicht alle Artikel ständig auf Lager (herstell.bedingt).
Zwischenverkauf, Intern und Preisänderungen vorbehalten. Alle Angebote solange
der Vorrat reicht. Versand nur gegen Vorkasse. Versandkosten 9,50 DM.
bei Spur 1 und G8 17,50 DM.

Katalog gegen zehn Mark in Briefmarken.
(Wird bei Erstbestellung verrechnet.)

Bestellannahme:

Mo.-Fr. 10-12 Uhr, 14-18 Uhr

Sammler sucht Modelleisenbahnen: Alle Spuren, Trix Express, Fleischmann, Roco, Märklin, Arnold usw. einzeln und Sammlungen. Clarice Lange, Chemnitz Str. 3, 36251 Bad Hersfeld, Tel. (06621) 78273 + Fax

Märklin-Eisenbahn Spur 00/H0 u. I: Loks, Wagen, Zubehör, komplett oder einzeln, auch def., a. d. Vor- und Nachkriegszeit von Sammler gesucht. Bin auch an der Übernahme von kompletten Sammlungen oder Eisenbahnanlagen interessiert. Tel. (0721) 682664 oder (0172) 7236673

Alte Märklin-Eisenb., Blechspielzeug, Uraltbahnhöfe, jeder Zustand, von Liebhaber gesucht. Auch Tausch gegen O/H0. Tel. (08142) 52843

Suche Modelleisenbahnen aller Spurweiten: Märklin, Fleischm., Roco, usw. Auch größere Sammlungen. S. Berndt, 37287 Wehretal. Tel. (05651) 993566 und Fax

Märklin-H0-Loks gesucht. Kaufe Loksammlung oder Einzelstücke, alt oder neu, befahren oder unbefahren. Tel. (07308) 41161 und Fax.

Suche Liliput, Rivarossi, Trix Express, Flm., Weinert, M + F, usw. - Angebot nur schriftlich oder Fax (06621) 78273. Clarice Lange, Chemnitz Str. 3, 36251 Bad Hersfeld

Liebhaber sucht große Eisenbahnanlage oder gepflegten Nachlass, der Firmen Märklin oder Trix Express. Tel. (02171) 737492 Bernd, Leverkusen

Suche Modelleisenbahn-Sammlungen von Roco, Liliput, Flm., Märklin usw. Bevorzuge gern große Sammlungen Hans-Jürgen Lotz-geselle, Oberer Riedweg 7, 34320 Söhrewald, Tel. (05608) 95023

Suche Modelleisenbahn-Sammlungen jeder Spurweite, jeder finanziellen Größenordnung. Ich freue mich über Ihr Angebot. Ich zahle immer in bar. Tel. (05608) 95023 Fax 95025

Suche Fotos, Postkarten, Prospekte und Fahrkarten von PE-Eisenbahnen in Thüringen, Sachsen und Sachsen-Anhalt. Angebote bitte an Frank Nindl, Militärscher Weg 31, 12555 Berlin

Umbau Piko Antriebstechnik zu super Fahreigenschaften

BR 01,03	85,00 / 87,00 Euro
BR 41	85,00 Euro
BR 38	69,00 Euro
BR 75/86	53,00 / 61,00 Euro
BR 52	51,00 Euro
BR 56	69,50 Euro
BR 110	46,00 Euro
BR 118	49,50 Euro
BR 130	54,00 Euro
BN 150	41,00 Euro

Fertigmodelle in Metallausführung zu Top-Preisen!

der sächs. Regelpurbahnen - der sächs. Schmalspurbahnen der Harz, Schmalspurbahnen

Ladegut in versch. Ausführungen der Spurweiten TT, H0, H0e aus eigener Produktion
Preisliste gegen Einsendung von 2,00 Euro

Hobby-Eck

09577 Niederröden - Eubaer Str. 44
Tel. (03726) 6489 - Fax (03726) 70 05 75

Suche: Loks + Wagen von Pico Express, Piko, Gültold, Schicht, Stadtilm, Zeuke, Herr. Angebote an Wolfgang Schmager, Uhlendorf Str. 7, 88326 Aulendorf

Zeuke, Stadtilm, Liebmann und Zubehör in Spur 0 in jedem Zustand zu kaufen gesucht. Angebote an Gerhard Pohl, Tel. (0355) 790370

LGB: Circus 41653 + 41650 (Caboose) + 30360, 31250, dringend gesucht. Henning Schwarz, Narzissenweg 7, 23966 Wismar, Tel. (03841) 701655 oder 40066

LGB und TT: Suche alles, auch ganze Sammlungen. Tel. + Fax (0341) 4613285

Gehäuse FL 100, Fahrwerk/Motor TB/BR 181, Geh. od. kpl., Lok FÜ alt, 118 blau/rot-elfen-bein m. 2 Str. EK 5, 6, 7, 9, 10, 12/80, 10/81, 11/99, MEB 86, 87, 88, 1, 6/89, 1/91, 4/95. Alba-Fz-Archiv, alle außer Diesellok u. Triebwagen. Hackenberg Tel. (02204) 61946 Fax 919875

Suche Modelle der SBB und SJ von Fleischmann und Pocher, Roco-Seetalwagen, Autotransporter für PKW und LKW; Fleischmann-Profi-Gleis; Liliput 214 und 95. Tel. (07444) 4883

Kaufe Ihre Spielzeugsammlung, z. B. alte Modellbahnen und -autos, Zubehör, Lineolfiguren, sowie alles Antike! Gern auch größere Sammlungen, Geschäftsaufösungen, Restposten. Sofortige Barzahlung!!! Zentral-Station, An-/ Verkauf, Güntzelstr. 39, 10717 Berlin, Tel./Fax (030) 8736356 bis 18 Uhr G

Suche Fleischmann-Schwungmassenanker, gerne auch größere Stückzahlen, sowie ein Heft Flm.-Kurier Nr. 7 Tel. (02369) 1510

Suche Faller-Exklusiv-Modell 97 NR 365 "Sägewerk"; Suche Schuco-Monorail 6333 kompl. oder Teile, Weichen, Zubehör etc. Suche MÄ. H0 4426 Apollinaris-Wagen, dringend. Tel. (06371) 71527

VERKAUF

Loks + Wagen H0

Roco ETE 85 rot/beige KAT N043007 250,-; Ceb/8 braun KAT N043539 180,-; Liliput ETA 177 grün/braun N017700 250,-; alles einwandfrei. Günter Köhler, Tel. (06172) 24321 Bad Homburg

Fl.: Doppelstockwagen 1623 Steuerung 70,- DM; 5121 1/2KL 55,-DM; 51241/2KL 55,-DM; 5125 2KL 55,- DM. Neuwertig Probelauf. Tel. (06171) 73238

Größere Trix-Express-Sammlung Wechselstrom (vor 1945) insgesamt zu verkaufen. Bitte Listen anfordern.

Stock & Heinze GmbH
Otto-v-Guericke-Str. 9
39104 MAGDEBURG
Tel./Fax 0391/5415239

Karsei - TT -

87-5515	E 512 blau/weiß	26,00 Euro
87-55151	E 512 grün exklusiv	26,00 Euro
87-5519	KS 30 Planierdraupe	21,50 Euro
87-5521	KS 30 Überkopflader	21,50 Euro
87-5507	Famulus mit Mähbalken	21,50 Euro

Solange Vorrat reicht!

9 D-Zugwagen Roco, 13 Güterwagen, verschiedene Fabrikanne, unbespielt. Näheres auf Anfrage. Peter Strache, Pfarrwiesenallee 15, 71067 Sindelfingen, Tel. (07031) 802210

Roco Silberl. 44379, 44400, 44402, 44403 190,- DM, 46212 u. 46331 85,- DM, 46812 20,- DM, 46813 25,- DM, 46694 3 x je 10,- DM, 46222 5 x je 12,- DM, 46272 25,- DM, 46286 28,- DM, 48064 18,- DM, BR 215 80,- DM, Primex-Kran 50,- DM, Märklin Ed. Wg. 15,- DM Staubkess. Eva 18,- DM, Piko BR130 50,- DM, M61 (MAV) Nohab 65,- DM, E69 40,- DM, Gütwg. 2 x Ewg. je 5,- DM, 76wg. je 5,- DM, Kühlwg. 10,- DM. Tel. (03675) 401152 ab 18 Uhr

Raritäten: BR 81 Train-World 750,-; BR 92 Albatros 1150,-; E 93 Metall (Schnabel) 700,-; Henschel Gachs. Schneepflug Günther 750,-; Volker Skrzypek, Tel. (0521) 334473

Hobbyaufgabe: 2-L.-Gleichstr.-Loks + -Wagen, Zubehör (Wiking, Faller, usw.) Hamo, Fl., Trix, Roco, Piko, Lima, Jouef usw., meist fabrikneu, nie gefahren. Tel. (08453) 9556 ab 18 Uhr, Liste anfr.

Suche Northlander 37500 im Tausch gegen F7 Loks z.B. 3061, 4061, 3062, 4062.5, 3129, 4129, 3462, 3463 37621, ggf. Wertausgleich, Verkäufe Mä 3513 700,- DM Tel. (05625) 5981

Märklin-Tenderlok BR 96 in Gold u. Silber zus. 1400,-; Insider-Krokodil Art. Nr. 30159 dig. 900,-; Notlander Art. Nr. 37500 1.900,-; Insider-Lok Amtrak 83341 250,-. Tel. (05661) 51312

Piko BR 66, neuw. 90,- DM, Gültold BR52, Kondens. neuw. 110,- DM, Gültold G14, 3 teil. Schnelltrieb W. wenig gelaufen, 90,- DM. Tel. (030) 5620097 nach 19 Uhr

Märklin: 36159; 83388; 3604.3 F.; 30213/32/39/49/60/82/84/67/89/94/99. 3118/21/27/31/33/37/48/57/62/81 3362/63/66/89. 2890/2863; 83341Am.; 3471/77/67/68/50/52/14/16/17/19/171. 83443; 83320/0050 83001/83474 SECO; 3683/62/63/49. 3750/51/52/81/93/98. 44520/21/22. 37101 UEF; 37171/43219; 49960/4579/80/81. Tel.: (0171) 1453933

Sachsen-Modelle DB/DR, Loks + Wagen. Liste gg. Rückporto von: Karl Derlich, Rathausstr. 2, 63303 Dreieich e-mail: karl.derlichreenet.de

LIMA - Sammlung, Vorbild DB u. ÖBB, Lokomotiven und Wagen abzugeben, Liste gg. Rückporto von: e-mail: karl.derlichreenet.de

Verkaufe Alaska-Zug für 1.480,- DM, 37621 450,- DM, Liliput H0e Sets und kompl. Züge. Suche Märklin-H0-Anlage oder H0m-Anlage bis max. 2,5 x 5,0 m. Tel. (05625) 5981

Aus Trix-Expr.-Anl. u. -Samml. Auflöf. viele Loks, Wagen, Gleise u. Zubeh. zu verk. Rarit. aus 50er- bis 70er-Jahren. Liste m. Freiumschl. anfr. Tel. (05632) 5471 ab 18 Uhr

Verkaufe Piko H0: Ersatzteile aus DDR-Produktion für BR 01, BR 55, BR 66, BR 23 und mehr. Liste für 3,00 DM Porto an: Mathias Ritt, Belziger Str. 1, 14283 Niemegk

Verkaufe KPEV, K.Sä.St.Eb., DRG, Güterwagen u. Sets verschiedener Hersteller, Liste gegen 1,10 DM in Briefmarken von: Mathias Ritt, Belziger Str. 1, 14283 Niemegk

www.mcschueler.de

Digitalpass für alle...

N Startset „Cargo-Express“ mit Diesellok BR 212, 4 Güterwagen, Twin Center, Trafo + Fleischmann Gleisen
Nr. 240-69368 **899,99 DM**

H0 Startset „Cargo Express“ mit Diesellok BR 212, 4 Güterwagen, Twin Center, Trafo + Fleischmann Gleisen
Nr. 240-66368 **949,67 DM**

H0 Startset „BR 80 mit Digitalweiche“ BR 80 mit Rauch + Licht, 4 Wagen, Zentrale + Lokmaus, 2 Roco Line Gleise
Nr. 711-41212 **329,99 DM**

Weichendecoder für Twin-Center + Roco für 4 Weichen
Viessmann Nr. 920-5212 **1 St. 79,98 ab 5 St. je 71,44 DM**
Alle Preise in DM incl. MWST.

Telefon (0711) 60 83 75 Fax (0711) 60 83 85

MODELLEISENBahn CENTER W. SCHÜLER GmbH
D-70178 Stuttgart · Christophstraße 2 / Ecke Tübinger Straße



SCHILDHAUER
Das Modellbahn-Center in Ostvorpommern
EUROTRAIL
www.modellbahn-schildhauer.de

Frohe Weihnachten!

Jan Schildhauer
Schulthagen 28/29
17489 Greifswald
Email: info@modellbahn-schildhauer.de
Tel. (03834) 3293
Fax (03834) 3294
Versand: 899114

sb modellbau
Mit uns fahren Sie gut
Fachbetrieb für Faulhaber Motore
Ilzweg 4 · D-82140 Olching
Tel. 0 81 42/1 27 76 · Fax 4 11 71
www.sb-modellbau.com
email: info@sb-modellbau.com
sb-Gesamtkatalog mit 600 Umrißsätzen:
Schwungraden, Zahnradern, Schnecken,
für € 4,00 zzgl. Porto € 2,00 NUR in Briefmarken.
Katalog (Ausland) € 8,50 mit EC-Scheck

>>> Sonderaktion Faulhaber Motore <<<
Folgende Faulhaber Motore mit 2. Wellende (12V Motore) zum Aktionspreis

FH-Motor	1016N012GK 200	(sb 70002)	€ 30,50
FH-Motor	1219N012GK 200	(sb 70004)	€ 29,00
FH-Motor	1319L0125 40	(sb 70011)	€ 30,50
FH-Motor	1331L0125 40	(sb 70024)	€ 34,50
FH-Motor	1724L0125 40	(sb 70047)	€ 32,50
FH-Motor	2233L0125 38	(sb 70071)	€ 32,50

20 Jahre sb modellbau
Informieren Sie sich über die sb Aktionen im Jahr 2002

Anzeigenschluß

► Februar-Heft 2002 ◀

ist Mittwoch,
12. Dezember 2001

► März-Heft 2002 ◀

ist Mittwoch,
23. Januar 2002

► April-Heft 2002 ◀

ist Mittwoch,
20. Februar 2002

HO-Gleichstrom-Loks: BR 003, 078, 110, 117, 118, 140, 144, 145, 152, 169, 175, 181, 184, 217; je Lok 100,- - 260,- DM; Bj. 1980 - 1990, im OK, Liste von: Klaus Knorr, Herrngasse 1a, 96237 Ebersdorf

Sammlungsaufklärung HO und N: Loks, Wagen und Zubehör zu günstigen Preisen. Meist Auslaufmodelle in Originalverpackung. Bitte Spur angeben. Listen: Tel. (08441) 760627

Loks u. Wagen - DB und ÖBB - von Roco, Trix, Märklin, Fleischm., Piko, Lima, HAG, sowie Ersatzteile u. Wiking. Liste gg. 1,10 DM. Manfred Pohle, Bienwaldring 4, 12349 Berlin

Fleischmann HO: Saar-78-er, DM 180,-; Fim. HO BR 65 DM 250,-; Roco HO 118 DM 100,-; Ralph Kreiling, Tel. (0641) 61763 oder (0172) 9972692, ab 19 Uhr

HO-Roco: BW-Mimitank: 802-854, 44024, 44043, Krone-Set III, 2 x 44073; Ep. III: BR58 311, Sets 43030, 43031, 44056, Trix: Nr. 21228, Lil.: BR71 1301, Fim. BR94 1730. Klaus Knorr, Herrngasse 1a, 96237 Ebersdorf

Trix Int., Hamo, Röwa, Fim., HAG, Roco, Liliput: alle OK, Topzust.! Suche: Hamo BR 53, 44, 18, 96, 03.10, TEE, E94, Fim. BR 78, 86, H. Weber, Apartado 99, E-03750 Pedreguer (Spanien). Heinrich Weber, Apdo Correos 99, E-03750 Pedreguer

Neuw. Piko: 01-505, 03-251, 41-1147-0, 95-0028, je 80,- DM. 106-256 70,- DM. 55-3784 60,- DM. Hruska: 91-791 90,- DM. Gütz.: 24-002, 64-182, 75-582, 86-1800, je 65,- DM. Flei.: V 60-1199, rot 60,- DM. Lil.: 38-3822, grün, Faulh. 90,- DM. Roco: 58-525 80,- DM. Alles plus Porto. Weber, Berlin, Tel. (030) 9261646 ab 18 Uhr

Trix Express: Dampflok 01 DRG neu, 350,- DM, dito DB neu 350,- DM, D-Zugwagen 2. Klasse, grün 3386 neu 60,- DM. Trix International: DB 01 200,- DM, Märklin: Dampflok DR 03 3397 neu 220,- DM, 2 x D-Zugwagen nur 4051, je 36,- DM, D-Zuggepäckwagen 4026 neu 36,- DM, 02154 - 6668 G-Gleis und Trafo Märklin. Tel. (02154) 6668

Fleischm. WS, kaum gelaufen, OK, BR 98 190,- DM; BR 78 270,- DM; BR 56 290,- DM; BR 50 290,- DM. Gerhard Seitz, Tel. (07951) 5431 nach 19 Uhr

www.kartonmodelle.de

Verkaufe BR 011066 digital d. UEF, Raritität, u. 2 Güterwagen Gärberei, alles Märklin, nur komplett für 550,- DM. Gerald Nestmann, Stadtgutstr. 12, 08412 Werdau

Verk. Wiener Strabmodelle HO: Triebwagen Typ M mit Motor DM 50,-; Beiwagen Typ M3 DM 30,-; Triebwagen Typ A mit Motor DM 50,-. Alle Preise plus Porto. Jürgen Plambeck, Tel. (040) 6473234

Verkaufe HO- und HOm-Modelle Liste anfordern bei Lutz Triebler, Weißdornweg 20, 14469 Potsdam

Märklin: König-Ludwig-Zug 2880 Teil 1 - 4 + Ergänzung, sowie diverse andere Märklin-Modelle. Heiko Hantusch, Kleinschachwitz Str. 4, 01257 Dresden, Tel. (0351) 2016909

Piko BR23 75,- Euro, BR50 59,- Euro, BR41 neu 60,- Euro, BR38 + 95 je 75,- Euro, BR80 25,-, BR75 + 24 + 64 je 45,-, E69 20,-, E11 39,-, E244 20,-, BR118 35,-, BR110 30,-, BR41 + 5 Wagen im OK neu 79,-, BR120 49,-, BR195 + 185 50,-, Doppelstock 35,-, Rekowagen + Langenschwalbacher je 10,-, Häuser. Tel. (0179) 4104274

Fleischmann BR 031074 - 195,-; plus 10 Ersatzhafter Roco BR 114 487-2 125,-; BR 110 340-7 125,-. Tel. (06421) 13883 Mo. - Fr. ab 16.30 Uhr

Wie neu, OK: Trix Int: BR 01; 42; 18; je 300 DM; E 50 250DM. HAG: 211, 181, je 250 DM; 201 300 DM. Lil: 1800 250 DM. Lil/Bachm: 104011, 105202 je 250 DM. Ca. 100 Loks, 500 Wagen; Liste anfordern! Chiffre M-1/35105

Märklin: 3103 (T12) 135,-; 4035 70,-; 3091P8 Baden 170,-; 3088 100,-; 4191 3x zusammen 100,-; 4186 30,-; Olex 46751 3 Wagen 75,-; Primex 3012 Chiemgau 135,-. Tel. (02151) 731896

Verk. Piko alt BR 24; BR 55; BR 80 E 44 BR 81; BCJT33 mit BW; Kleindiesel BN 150; BR 118, BR 89, E 211; VT 188, Mä BR 89; E 63, E 41, BR 99046. Herr: Suche def. Triebfahrzeuge als Ersatzteillieferer o. Wiederaufbau. Ehrenhardt Garbisch, Carl-Schorlemmer-Ring 27, 06122 Halle, Tel. (0345) 8055946

Verk. Roco BR 98.3 DR Glaskasten 43257 mit 4-teil. Wagenseit DR neuw. orig. verp. für 220,- DM. Heinz Thuß, Thumer Str. 4, 08297 Zwönitz

Trix 22512 bay GT 4x4 (BR 96), grün 430,-; 22543 Cargo-Sprinter 280,-; alles neu u. originalverpackt. Tel. (07258) 7303 abends

Märklin-HAMO 8315 BR52 MHI FP2 60,-; Liliput 10902 BR 38 150,-; Rivarossi BR39127 150,-; Lima BR 120 100,-; Roco 191099 120,-; Tel. (06322) 980988

Toto's Eisenbahnladen

Ankauf Verkauf



Modellbahnfundgrube
HO-Roco Sonderangebot E17 NEU nur DM 199,90

Pestalozzistraße 28
10627 Berlin (Charlottenburg)
Telefon: 030-3135159 ab 12:30 Uhr

HOe: Liliput Art.-Nr.170140 Diesellok Reihe 2091, Öchsle Museumsbahn rot, fabrikneu, NP 199,- VB 120,-. Horst-Günter Marx, Hollwegstr. 4, 51103 Köln, Tel. (0214) 3031193

Märklin: 3130 (T12) 135,-; 4035 70,-; 3091P8 Baden 170,-; 3088 100,-; 4191 3 x zusammen 100,-; 4186 30,-; Olex 46751 3 Wagen 75,-; Primex 3012 Chiemgau 135,-. Tel. (02151) 731896

Märklin: Gehäuse 3028/4028: je neu: 48,- DM; ferner Loks, Wagen Fim, Tris Int, Röwa, Roco, Liliput, HAMO. Alles in Topzustand! Suche HAMO BR96, TEE; Roco: 43428, 43444, 43443, 43464. Chiffre M-1/35165

Märklin HO, alles neu und OV/WS Kaiserzug 2881 Komp. DM 2300,- und König-Ludwig-Zug komp. GSTrix HO21230 2300,- DM. Tel. (03741) 276854

Märklin: Loks, Wagen, Signale, Häuser, Schienen, Oberleitung, Blechbrücken, Digital-Geräte, Ersatzteile. Liste 2,20. Dieter Benkenhoff, Hinterm Hainberg 26, 57334 Bad Laasphe

Verkaufe: Mä: 2866 Junkers-Flugz.-Transp.zug: 490,-; Trix-Adler (521205) 270,-; Trix-Oldtimer-Set: T3 + 3 P.-Wg. 220,-; Fleischm.-Set 4892: Wü.-Nebenbahnzug: T3 + 5 P.-G.-Wg. 390,-; HAG-Doppelstock Ae8/8 (BLS) 790,-; Riv.-Henschel-Wegm.-Zug (0339) 5-teilig: 550,-; Lil.-Set (1847): Bad. IVh (blau) + Wagen 550,-. Tel. (06131) 362034 und Fax

Märklin OO: Stellw. 473/12, Schranke 458EM.1, Bahnstg. 422/1(1935) Spreisewg. 342/8, Packwg. 344J.1, Bahnstg. 423.2, E-Lok SE800.1 - nur komplett abzugeben. Klaus Bertram, Tel. (05139) 6568

Modelleisenbahnzubehör - Müller
Messinggradsätze schwarz vernickelt für TT und N

TT-Achse 18,5 mm	N-Achse 14,7 und 15,2 mm
ø 8,3 mm	ø 6,2 mm
ø 8,0 mm	ø 5,6 mm
ø 7,7 mm	
ø 7,5 mm	
ø 7,0 mm	

Alle Radsätze einseitig sowie beidseitig isoliert lieferbar.

Modelleisenbahnzubehör. Fa. I. Müller
Waldstrasse 8, 01990 Kleinknecht
Tel.: / Fax: (035755) / 51149

Fertige Modelle 1:87

P3 NFA oder P25 NFA je	49,50
IFA S4000 FZ Schlauchwagen	24,00
IFA S4000 MZ Rennkollektiv	20,00
Tatra Hängertzug "Circus Busch"	29,95
Wartburg 353 Tourist	33,95
P3 NFA/FZ	24,50
Simson Moped Schalbe mit Kr-Schwaster	24,50
Simson Moped Schalbe Solo	19,95
TT-Modelle	
Tierkraftspritzenanhänger F1000	19,95
Erntemaschinen NFA	22,95
Erntemaschinen NFA	29,95
Feldwägen, NVA Wasserwagen	19,95
Simson Moped Schalbe	13,95
Dreiraddumper PICCO	29,95
W50 Abreizequmtainer	29,95
Pferdeschlitten mit Weihnachtsmann	29,95
Sonderdruck - Limitierte Auflage	29,95

HO oder TT Güterwagen je
120 Jahre Eisenbahnverbindung Bittenberg-Perleberg
15.10.1881 Geburtsstunde der Prignitzer Eisenbahn
Bäckerstr. 19-19348 Perleberg

American-Train-Shop
Fachgeschäft für amerikanische Modelleisenbahnen
HO/O/G

Wir führen alle namhaften US-Hersteller, sowie viele Kleinserienhersteller. Ebenso Zubehör (Häuserbausätze u.v.m.) und amerikanische Modellautos in Spur HO

83052 Götting · Wendelsteinstr. 5
Tel. (08062) 809855 Fax (08062) 809779
Öffnungszeiten: Mo. - Fr. 10 bis 18 Uhr, Sa. 10 bis 16 Uhr
www.american-train-shop.de

American-Train-Shop

Wir wünschen allen unseren Kunden und ihren Familien
Frohe Weihnachten und ein gutes neues Jahr 2002
Wir danken Ihnen für das entgegengebrachte Vertrauen
Ihr Team vom **American-Train-Shop**

HOLTERMANN ELEKTRONIK
Zugnummern-Lesegeräte
Schattenbahn-Hof-Steuerung
www.holtermann-modellbahntechnik.de
Tel./Fax (0 24 04) 2 02 99

Neumotor - Komplettinbau mit Schwungmasse für HO DDR-Modelle u.a.m. ...

BR 01	119,00	BR 75	99,00
BR 03	119,00	BR 80 Roco	99,00
"MOD. '90-'92	136,00	BR 84	119,00
BR 05 Lilj.	136,00	BR 86	109,00
E 05 Trix	136,00	BR 89	136,00
BR 18.4 Lilj.	136,00	BR 91	119,00
BR 23	136,00	BR 95	119,00
BR 24	109,00	BR 106/V60	99,00
E 36/Ep. 3.6 Trix	136,00	BR 110/V100	89,00
BR 38	109,00	BR 118/V180	94,00
BR 41	119,00	BR 120	119,00
BR 52 Kond.	119,00	BR 130	94,00
BR 55	99,00	VT 135	119,00
BR 56	109,00	VT 137/BR 185	136,00
BR 58 Roco	129,00	SVT 137 2-tlg.	89,00
BR 61 Lima/Riva	109,00	SVT 137 3-tlg.	109,00
BR 64	99,00	V 200 DB	99,00
BR 66	109,00	Motor 1U/Min	35,00

Einschicken -> fahrbereit zurück mit
super Langsamfahrt * hoher Zugkraft
* langem Ausrollweg

Steffen Meier
Staßfurter Höhe 54 · 06449 Aschersleben
Telefon (0 34 73) 81 46 10



**MODELLBAHN
Sindel**

Neue Straße 77 · 89073 Ulm · Tel. 0731/6 02 08 15



Ihr Spezialist für Eisenbahn in Ulm !

Dampflok EP 2 + 3 v. Fim/Roco, TEE-Triebzug Roco 43011 DM 275,-; Roco-Lokmaus 10750 DM 75,-; Waggon, Liste anfordern Tel. (05109) 9485 e-mail: hw-neumann-online.de G

Brawa 0540 Ferkeltaxe DB AG EP.V Wechselstrom, neu 125,- Euro. Tel. (05604) 6082 oder (0177) 3402508

Verk. Schicht 03, Hrusko VT + VB, Gützold 24 alt, Herr 99, Piko Saxonia, Pico + Herr + Dahmer + Elche-Wagen, Piko-Wagen, Gützold VT 137 violett, Liste gegen Freiumschlag. Peter Kießling, Tel. (0351) 4609026 DRG-Abteilwagen Ruhr-Schnellverkehr je 1 x 5870, 5871, 5872, beige/violett, 2 x 5874, 1 x 5875 beige/rot, je Wagen 50,-; 3 Wagen 120,-; Zugpackung Ruhr-Schnellverkehr II Nr. 4888 mit Lok BR 38 und je 1 Wagen 5873, 5874, 5875 beige/rot 300,-. Werner Kaufmann, Kölner Strasse 12, 28327 Bremen, Tel. (0421) 470218 ab 19 Uhr

Verkaufe HO-Loks von Lima und Roco; teilweise älter mit Gebrauchsspuren. Liste gegen Rückumschlag. Lars Wolter, Benniger Str. 24, 30982 Pattensen

www.modellbahnfachhandel.de

Modellbahnfachhandel
Maik Kalbe Leinastr. 81 Gotha
99867
Tel. ab 16 Uhr 03621/702667
Tags: 01794510600
(Fax: 03621/702751)

Öffnungszeiten: Di., Mi., Do. 18-20 Uhr - Sa. 10-12 Uhr
Bücher, Videos, An- & Verkauf, Reparaturen
Nähe BP-Tankstelle, gegenüber Einfahrt te gut-Parkplatz
Model Loco Bausätze auf Bestellung
ML 257 S4 IV K Rügen DM 544,00
ML 258 S4 IV K Ursprungversion DM 544,00
Ausverkauf LKW Modelle in HO AWM, Albedo ab - 20%

Roco: 43527 Gläserner Zug 190,-, 43690 180,-, 43661 E 18 180,-, 43242 185,-, 43637 160,-, 43442 150,-, 43242 185,-, 43637 160,-, 43442 150,-, 43250 160,- 43437 Köf. 110,-, 43414 150,-, 43412 160,-, Fim. 4160A 38.08B 220,-. Tel. (0661) 34212

Märklin: 37021 650,-, 33102 480,-, 33186 380,-, 37302 240,-, 37501 270,-, 3792 300,-, 3319 210,-, 33181 250,-, 34261 320,-, 3793 350,-, 3448 350,-, 37553 530,-, 37681 370,-. Tel. (0661) 34212

Roco-Dampflok 3/6 König Ludwig 550,- DM. Tel. (09221) 6105

Loks und Wagen 2L=, Automodelle und Zubehör zu verkaufen. Liste unter Tel. (0228) 3077148 Mo. - Fr.

Für Märklin: Rivarossi, E 19 DRG, rot, defekte Pantograph., sonst wie neu VB 180,- DM Tjark Behr, Tel. (04141) 69183

E10 432 (li(A)110231) 150,-; 110 234 (Junef8863) verh. 80,-; 116 019 (ro43439) 150,-; E1806 ro43729 200,-; E1824 (ro43661) 180,-; 141 034 (ro43638) 150,- DM, neu/OK. Tel. (0911) 698849

42 555 /li(a)4202) 300,-; 38 403 (tr-1522409) 200,-; 553784 (pi39727) 60,-; 57 3088 (ro4116A) 170,-; 95 034 (pi500379) 190,-; 2 Meßzugw. aus li + Holz Kass. 130,-; Röwa-Bs89.70.98.3 + Kitteltw je 80,-. Tel. (0911) 698849

US-LIFE LIKE: Sammlungstotalauflösung - HO: 5 Dieselloks F7GP38, F40PH + 17 Wagen (D-, G-, Cont. u. Caboose) div. Bahnges. Vitrimod. unbespielt in OK je nur DM 80,-/20,- + Porto. Klaus-Peter Gafert, Tel. (0911) 698849

Model Loco Bausätze auf Bestellung
ML 257 S4 IV K Rügen DM 544,00
ML 258 S4 IV K Ursprungversion DM 544,00
Ausverkauf LKW Modelle in HO AWM, Albedo ab - 20%

ANKAUF Loks + Wagen HO

Suche Delta-Loks zum Preis von 0,- bis 50,- DM. Möglichst keine Dampflok! Alles von Märklin HO. Schickt eine Liste an Andre Nelissen, Liebigstr. 7, 41464 Neuss

Suche: Märklin: 347 SBB/NS/RamTEE/I. Roco 2L: 43485 unbespielt/OK. Angebote: Johann Van der Haar, Lindelaan 5, 7221 GB Steenderen / NL, Tel. (j) e-mail: haarref.nl.

Suche Märklin-Junkers-Transportzug Nr. 2866. Jörg Kunadt, Meierei-Str. 7, 06847 Dessau, Tel. (0340) 513233

HO-Eisenbahnen von Sammler gesucht! Märklin, Trix, Fleischmann, Gützold, Hornby usw., auch HOe, HOm, Liliput, Bemo, Egger. Alles anbieten. Gerne große Sammlungen! Tel. (030) 8736356 ab 19 Uhr

ROCO-Wagen und Lokomotiven (HO), umfangreiche Suchliste gratis von: Karl Derlich, Rathausstr. 2, 63303 Dreieich, Tel. (06103) 64443 e-mail: karl.derlich@t-online.de

Märklin-Eisenbahn Spur 00/HO u. I: Loks, Wagen, Zubehör, komplett od. einzeln, auch def. a. d. Vor- und Nachkriegszeit von Sammler gesucht. Bin auch an der Übernahme von kompletten Sammlungen oder Eisenbahnanlagen interessiert. Tel. (0721) 682664 oder (0172) 7236673

Suche Modelleisenbahnen HO, TT, N, Z, LGB u. Spur I. Einzelne u. auch größere Sammlungen. Reinhard Stöckel, Leipziger Str. 46, 37284 Waldkappel, Tel. (05656) 923966 und Fax

Ich kaufe gern Ihre gepflegte Modelleisenbahn v. Märklin, Roco, Fim., Liliput, usw. Bevorzuge gern große Sammlungen. Tel. (05608) 95023 Fax 95025

Suche größere Gleichstrom-Anlage oder Sammlung. Spur/Größe HO, N. Tel. (02403) 989616

Gepflegte Modelleisenbahnsammlung gesucht. Tel. (02256) 695 oder Fax (02256) 7408

Herforder Lokschnuppen LGB-Fachgeschäft
Schulstr. 5 32052 Herford
Telefon 0 52 25 - 87 29 29 Telefax 0 52 25 - 87 26 43
Machen Sie Ihr Weihnachtsgeschenk mit der LGB zu einem Erlebnis!
Wir bieten Ihnen komplette Züge zu Sonderpreisen.
Einbau von Digitaldecodern und Geräuschmodulen.
Fragen Sie nach weiteren Weihnachtsgeschenken. Wir kaufen ab - in bar!
Große LGB Schaustellung - Infos anfordern!
www.herforder-lokschnuppen.de

Liebhaber sucht große Eisenbahn-anlage oder gepflegten Nachlass, der Firmen Märklin oder Trix Express Tel. (02171) 737492 Bernd, Leverkusen

Suche folgende Modelle: Liliput-Wien BR 52 7059 in Tarnfarbe. Liliput-Bachmann BR 42 1967 in Tarnfarbe. Piko 015 in Grün. Roco Lokomotiven DRG / DR / DB, Fleischmann Wagen. Thomas Steiner, Tel.: (0160) 91816694, Fax (0341) 2345857, E-mail: mail@tom-steyner.de

Suche Modelleisenbahnen von Trix, Fleischmann, Märklin, Roco, gerne auch Sammlungen, zahle faire Preise. Tel. (02841) 80352 und Fax

Trix Express gesucht, Loks, Wagen, Signale, Zubehör. Suche E-Journal von 1975, 1976, 1977. Angebote an: Hermann Joerissen, Alte Landstr. 162, 41844 Wegberg, Tel. (02434) 24666

Suche Märklin-Eisenbahnen. Zahle fairen Preis. Tel. (07304) 41426 Fax (07304) 921216, Bäckerei Saile

Suche preiswert von Piko-HO: E242-DR-Ep.IV, Art-Nr. 51051; sowie Piko-Jahreswagen 2001 Nr. 95821; von Roco-HO: BR 132 512-5 der DR, Art-Nr. 63431; Zuschriften an: Uwe Bartkowiak, St.-Petersburger-Str. 41, 18107 Rostock

Teilausschluss HO-DC-Sammlung z. B. Roco 43441-E32 = 140,- DM; Röwa 1401 EG 5 = 175,- DM; Hamo 8356-Sbb Be 6/8 Krokodil = 220,- DM; Lima 9742-DM Et 403 = 165,- DM; Bachmann 540-20 US-Dampflok Niagara = 180,- DM, alle Jouef-Dampflokmodelle u. über 150 weitere Lokmodelle aller Marken, auch 3L-AC, ausführliche Listen 1,10 DM. Siegfried Thomee, Ahornweg 6, 15831 Großziethen

Trix Express und Bing von 1900 - 1965 von Sammler gesucht. Gerne auch Zubehör. Tel. (02234) 17200 FAX (02234) 24210

Suche DDR-Regierungszug Teil 3 Art.-Nr. 14005 in sehr guten Zustand. Gaston Menestriere, Friedr.-Engels-Str. 12, 07749 Jena, Tel. (03641) 362458 FAX (03641) 362458

Suche HO-Lok: SNCF 241;242A1 (2D2) + Trix-HO-Wagen: VT08 Zwischenwagen + CIWL-Wagen, blau zu fairem Preis. Tel. (0221) 7121822 ab 18 Uhr

Suche Märklin-Lok Art. 37182/33182 BR S 3/6, signalgrün, SM 96. Märklin-Reisezugw.-Packung Art. 4289, Tegerseebahn, MHI-95. Tel. (08151) 89587 Fax 368299, hgl.Lutz-online.de

Su. Fleischm. HO-Loks u. Triebwagen u. Blechwagen vor 1970 (1000er Nr.) sowie Trix-2L-Triebwg. u. Hamo-Loks; Martin Gutsche, Glückstr. 74 A, 22081 Hamburg, Tel. (040) 290827

www.hallenberger-bote.de/eisenbahn

Modellbahnvertrieb
Mersenstraße 22, Tel. 0 26 03 / 1 23 18
Telefax 0 26 03 / 67 20
D-56130 BAD EMS

Rhein-Lahn
Beate Knopp

GÜTZOLD	Eilok BR 252.002-1 6-achs. Ursprungsvariante orientrot/grau	Ep. 4 DR 43200	2L	€ 153,36
	dito. in Wechselstromversion mit Digitaldecoder/LE930	Ep. 4 DR 43230	3LW	€ 194,27
GÜTZOLD	Diesellok V 200.02 der „Prignitztal Bahn“ 6-achs. in blau/grau - einmalige Neuauflage - ^die letzten Exemplare^	Ep. 5 PEG 50400	2L	€ 132,91
PIKO	Eilok BR E 104.019-5 in chromoxydgrünen DB-Regelanstrich	Ep. 4 DB 51000	2L	€ 158,47
	*dito. in Wechselstromversion mit Digitaldecoder/FRU	Ep. 4 DB 51200	3LW	€ 214,72
PIKO	Dieselftriebwagen VT 612 2-tlg. „Regio Swinger“ in verkehrsrot Regionalbahn	Ep. 5 DB AG 52000	2L	€ 163,59
	*dito. in Wechselstromversion mit Digitaldecoder/FRU	Ep. 5 DB AG 52200	3LW	€ 219,83
BRAWA	Schienenbus-Set VT 172 2-tlg. „Ferkeltaxe“ bordeauxrot	Ep. 3 DR 0542	2L	€ 143,14
LILIPUT	Dampflok BR 05.001 mit Witte-Windleitblechen schwarz/rot	Ep. 3 DB 110501	2L	€ 184,04
LILIPUT	Dampflok BR 01.10 Stromlinie, schwarz mit ausgeschnittener Falz	Ep. 2 DRG 111103	2L	€ 178,93
MEHANO	Schüttgutwagen Falns121 4-achs. passend zum „Blue Tiger“	Ep. 5 DB AG 17900	2L	€ 21,45
MEHANO	Containerwagen Sgkkm698 4-achs. passend zum „Blue Tiger“	Ep. 5 DB AG 18506	2L	€ 22,47
*MEHANO	Kühlwagen Waf36 4-achs. „INTERFRIGO“ passend zum „Blue Tiger“	Ep. 5 DB AG 17887	2L	€ 20,43
MEHANO	KEG Kerosin-Express Knickkessel-Wagen 4-achs. Bauart DEC	Ep. 5 KEG 49201	2L	€ 23,78
MEHANO	dto. Kesselwagen-Set 1 mit 3 Kesselwagen und div. Betriebsnummern	Ep. 5 KEG 49202	2L	€ 66,44
KATO	Straßenbahn 2-tlg. Typ Düweg Aufbauwagen „Düsseldorf“ cremefarben	Ep. 3/4 PB 30900	2L	€ 102,26
KATO	Straßenbahn-Beiwagen , dazu passend	Ep. 3/4 PB 30901	2L	€ 27,60
KATO	Innenbeleuchtung (je Wagen 1 Stück), auch für sämtliche ETA/VT/SVT's passend 7501	2L/3LW		€ 7,67

Verkauf solange Vorrat reicht - Versand nur Vorkasse oder Nachnahme plus Porto/Verpackungskosten. Bestellung bitte schriftlich! - Irrtum und Preisänderungen vorbehalten! - *Lieferung nach Erscheinen. Weihnachtsferien vom 27.12. bis 02.01.2002; ab Donnerstag den 3. Jan. sind wir wieder für Sie da!

GUT GEKLAMMERT IST HALB VERLEGT

Krause-Klammern
unentbehrlich beim Verlegen von flexiblen Gleisen.

2 St. HO DM 27,75 € 14,60

fohrmann-WERKZEUGE GmbH
für Feinmechanik und Modellbau
Infos im Internet unter: **www.fohrmann.com**

D-02828 GÖRLITZ
Girbigsdorfer Str. 17
Tel. 03581 / 36 11 93
Fax 03581 / 36 11 94

Modellbahnbox

Karlshorst
Modelleisenbahn-Fachgeschäft

Inh. Winfried Brandt • 10318 Berlin
Treskowallee 104 • Tel. 030/5 08 30 41
Öffnungszeiten: Di.-Fr. 10-13 und 14-18 Uhr • Sa. 9-12.30 Uhr

EUROTRAIN®



Suche v. Roco 3 Selbstentladewagen mit Aufdruck "Rekord-Brikett" DR von 1999 (Sonderedition) Nr. 46687, sowie Piko-2-Achser-Kesselwagen mit Aufdruck Buna, Pck Schwedt, Leuna, Hyze. Tel. (08334) 6236

Kaufe Ihre Modellbahn und Modellautos. Gern auch größere Sammlungen, Geschäftsaufösungen und Restposten. Sofortige Barzahlung!!! Zentral-Station, An- + Verkauf, Güntzelstr. 39, 10717 Berlin, Tel/Fax (030) 8736356 bis 18 Uhr **G**

Suche LBE-Wagen, M + F BR 42, M + F BR 42 ÖL, M + F BR 36, Bausätze oder Teilmontagen, Verk. oder tausche M + F BR 13, H. Heinrich Schöppel, Tel. (09273) 1328 ab 19 Uhr

Suche Roco Ae 6/8 braun, SBB, Ep. IV-V Gleichstromausf. Angebote an Bernd Unser, Am Badstaben 32, 19370 Parchim

FLM-FMZ Startpackung 66374/3 oder DC 6803 und Trafo 6811 gesucht. Angebote mit Preisangabe an: Fax: (02304) 22601

Suche HO Schicht: Speise-Wagen Mitropo DR oder nur Wagen. Kasten, Sachs. Mod.: Pers. Wg. rot-beige DRG dazu Pack. Wg. Roco: 144 als Ers-Teilsender, BW Stendal Nachguss. Karl-Heinz Drunk, Tel. (0911) 341663

MODELLBAHNHANDEL
TINO KAYSER
PF 1208 - 01851 Sebnitz
Tel. (03 59 71) 80 95 26 - FAX: 80 95 27

TILLIG

TIL 01200 Digital-Einsteiger-Set	395,00 DM
TIL 02272 BR 52, DR, Ep. IV	299,50 DM
TIL 02654 BR 228, DBAG, Ep. V	199,50 DM
TIL 13680 IR-Wg. 2 KL DBAG	55,90 DM
TIL 02293 BR 91, DRG (PMT)	299,00 DM
TIL 92660 V 180 digital + Sound	305,00 DM
TIL 93551 BR 119, DR, digital	199,00 DM
Komplettes Gleissortiment Tillig-TT	
Komplettes Gleissortiment Tillig HO - Höm'e	

Nicht alle Artikel ständig auf Lager - Alle Angebote solange Vorrat reicht - Zwischenverkauf, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten
Neukundenbestellungen bitte schriftlich
Bei Neukundenbestellungen Versand nur gegen Vorkasse (Scheck) oder Nachnahme Preise in DM

Bitte fordern Sie meine kostenlose Angebotsliste an, Postkarte genügt!

VERKAUF

Loks + Wagen TT

TT-Modelleisenbahnplatte komplett mit Häusern, Gleisen, Loks, Trafon, ect. Größe: 3,00 x 1,25 m, neuwertig, das ideale Weihnachtsgeschenk für Jung & Alt. VB: 990 DM, Tel. (03342) 201565

Ber. TT BR 92; BR 221 DB 50 DM; Doppelst. 2tlg. 22 DM; Perswg. 4achs. 9 DM; Selbstentl. 18 DM; Wein + Säure + Zem. + Klappdwg. 15 DM; viele Wg ab 4 DM. Tel. (0340) 6611216

Verkaufe 24 Loks; 90 Wagen; 49 Strfhzg.; Gleismat. u. Zubehör. 38 Bahnbauten, 40 Gebde., Komune; Bausätze "Drumherum". Bernd Siebert, F.-F.-Rungestr. 22, 16303 Schwedt / Oder, Tel. (03332) 520839

Verkaufe umfangreiche TT-Sammlung, 70 Loks, ca 300 Wagen. (Tillig, Brawa, Beckmann, Jatt, Gützold). Infos unter (0178) 8270250

Berliner-TT-Bahnen, Modelleisenbahn, Tel. (08322) 809858

- 5 Jahre -

MODELLBAHNEN

14467, Jägerstr. 20
0331 / 280 44 89
an der Fußgängerzone
IN POTSDAM

Tillig

02701	BR 218 Ep. V DB AG rot	DM 215,00
Piko		
50050	HO BR 89.2. DRG	DM 199,00
Liliput		
109 110	HO T9 Würtb. Stb.	DM 169,00
109 103	HO BR 91 DRG	DM 220,00
Lima		
149 796	HO Wehrmachts Set I	DM 111,00
149 705	HO Militärzug m. V 188	DM 311,00
Kato		
10 709	N ET 25 DRG creme/rot	DM 249,00
10 328	N Eurostar 4 tlg. Ergänzung	DM 119,00

ALLE HERSTELLER IN UNSEREM LADEN
VON AUHAGEN BIS WEINERT; von 1-Z!

MODELLBAHNEN IN POTSDAM
KAUFE JEDE MODELLEISENBAHN
UND BLECHSPIELZEUG

Littfinski DatenTechnik - LDT
Osterholder Str. 15 / 25482 Appen
Tel.: 04101/ 553028
Fax: 04101/ 553029

Digital-Profi
werden Sie mit unseren preiswerten Fertigmodulen und Bausätzen für die Digitalsysteme
NMRA-DCC und Märklin-Motorola!
Weichendecoder (4fach) ab € 15,90.
Rückmeldemod. (16fach) ab € 20,90.
Katalog gegen € 3,07 / DM 6,- in Bfm.
www.ldt-infocenter.com

Roll. Material sowie Ersatzteile: Lok und Wg.; 2x Ordner Das Archiv der dtsh. Diesel- u. Lokomotiven (Sammelordner), GP 300,-, VP 150,-. Liste geg. DM 2,- Rückporto anfordern. Lothar Richter, Blumberger Damm 164, 12679 Berlin, Tel. (030) 9329630

Rokal-TT-Sammlung (1948 - 1968) zu verkaufen. Auflistung wird per Fax übersandt. Tel. (06192) 27310

Rokal: Loks, Wagen, Schienen, Zubehör und Ersatzteile. Umfangreiche Liste gegen Freiumschlag (DM 2,20). Jürgen Otto, Marienhöhe 12, 53797 Lohmar

Berlin TT BR35 + 23 je 49,- Euro; BR119 49,-; BR250 45,-; BR56 45,-; BR86 a40,-; BR110 + 212 + 211 je 40,-; VT172 + Beiw 30,-; Nohab + V180 + 118 + V200 je 30,-; BR130 25,-; V36 rot + grün je 22,-; BR81 20,-; BR92 24,-; grün 30,-; E42 35,-; Güterw gedeckt + offen 3,- - 5,-; Persw 5,-; Doppelkreuz neu 8,-; einfach 5,-; Signal 7,-; Trafo F21 25,-; Z1 20,-; Häuser. Tel. (0179) 4104274,

Verkaufe Rokal-Sammlung, nur komplett. Tel. (05665) 1772

Verkaufe BR 03 1014 Rokal-Ganzmetallausführung, Tender Kunststoff 260,- DM. Tel. (03533) 163406 oder (0177) 8075235

ANKAUF

Loks + Wagen TT

Rokal - TT gesucht, auch Schriftmaterial. Manfred Albersmann, Hochstr. 28, 41334 Nettetal, Tel. (02153) 405555 ab 18 Uhr

www.dusch-modellbahn.de

Suche für TT Bier, Werbe- und Sondermodelle vom Typ 2-achs. Kühlwagen der Firmen Tilling, Wörner usw. Thomas Kolb, Alb.-Schweitzer-Ring 10, 08112 Wilkau-Haßlau

Biete Kleinserie 1994 60 Stück Cosco-Container; Gehäuse VB2.07. Suche 2 gutehaltene EG501; Geh. VT 2.09; ca. 80 Gleise, 10 Funktionsgl., 10 Weichen zus. 95,-. Tel. (03473) 814610

Suche Diesellok V15 oder 101 von pmt in sehr gutem Zustand, zahle Neupreis. Klaus Eberhardt, Landgrafenstr. 24 B, 63071 Offenbach, Tel. (069) 98535367 ab 19 Uhr

VERKAUF

Loks + Wagen N & Z

Hobbyaufgabe! N-Sammlung. Material aus den Jahren 1970 - 1980. Loks + Wagen, Gleis + Zubehör. Liste anf. gegen 2 DM. Uwe Westervogel, Ph.-Scheidemann-Str.20, 34582 Borken, Tel. (05682) 4942

Der TT-Modellbahn Internet-Vertrieb

TT-NEUHEIT!
TILLIG Halbspeisewagen der im-Serie (kombinierter Sitz- und Speisewagen) Auflage nur 300 Stück und nur bei uns!
Art.-Nr. 13627 **EUR 31,90**

www.MODIST.de
Info auch gegen Euro 1,20 in Briefmarken:

MODIST - Wallburgstr. 4 - 42857 Remscheid
Tel: 0 21 91-69 69 07 - Fax: 0 21 91-69 69 08

Modellbahn einst + jetzt

Esmarchstr. 22 34121 Kassel
Tel. 05 61/2 78 15 u. 2 34 64

Weinert: z. B. 4612 BR 91.3-8 DRG FM	DM 1575,00	Gützold z. B. 47 300 BR 118 4-achs.	DM 230,00
Rivarossi 1383/84/85 DII, BR 89.6 DRG, DB je	DM 199,00	42200 V 200 1001 Sonderserie	DM 230,00
Peco z. B. SL 100 F Flexgl. C75	10 Stück DM 68,50	43200 BR 252 DR Neuhelt	DM 300,00
Gützold 72100 BR 65 in TT	DM 379,00	Tillig-Elite z. B. 85125 Flexgl. HO	10 Stück DM 55,00
Tillig Jatt 96231 BR 78 DR	DM 384,00	Piko z. B. 50060 BR 94 DR	DM 339,00
Tillig-Roco TT BR 80 DR/DB	je DM 151,00	50013 BR 03 Reko DR Ep. III	DM 242,60
Ihr TT-Spezialist in Kassel, auch Versand.		58058 2er-Set Schüttgutwagen Ep. V	DM 77,20

Auhagen, Beckmann, Bemo, PMT, Sachsenmodelle, Peco, Noch, Kato, Mehano, Electrotren, Titan, Viessmann, Modelloco, Günther, Kleinserienmodelle. - Versandkosten: 9,- DM bis 4 kg
Liefermöglichkeit, Irrtum und Preisänderung vorbehalten! - Rufen Sie an oder schreiben Sie (Rückporto unerlässlich).
Geöffnet: Mo. - Fr. 15.00 - 18.30, Sa 10.30 - 13.30 Uhr. - Nähe Auestadion/Ludwig-Mond-Str. hochfahren, 3. Querstr. rechts

Ausgepackt ...überzeugen unsere Vitrinen! erst recht.

z.B. das Material: massiv Holz, die insgesamt solide Verarbeitung, in die Rückwand eingelassene Holzböden tragen selbst das größte Schwerkzeug, und, und, und ...
Mehr über Maße, Sondermaße, Beitzöne und Preise finden Sie im Internet:
www.mancherlei-vitrinen.de
oder Prospekt anfordern
(Kennbuchstabe K bitte angeben)

mancherlei vitrinen

ECHTE SAMMLERSTÜCKE!

Haumühle 4 Tel. 0 24 02/41 15
52223 Stolberg Fax 0 24 02/2 81 44
www.mancherlei-vitrinen.de
eMail: info@mancherlei-vitrinen.de

Auflösung Spur Z: Anlage 60 x 160 cm für 255 Euro, 12 Loks u. ca. 60 Wagen, Museumsver. 93 - 96 je 30 Euro. Info u. Liste von Karl-Heinz Siebrecht, Unterdorfstr. 4, 37170 Uslar, Tel. (05571) 913640

Lemke: BR 18021 DR, Handarbeit, grüne Museumsver., Vitrinen-Modell original unbespielt, Top 1075,- DM. Manfred Hessel, Ulmenstraße 21, 74243 Langenbrettach

N-Teilauflösung, Vitrinenmodelle, alles neuwertig, Listen gegen Freiumschlag, Winfried Jung, Rittersbachstr. 8, 66333 Völklingen, Tel. (06898) 294184 und Fax

Verk. Roco N: BR160 95,- DM; Arnold N: BR152 165,- DM; beide neuwertig. Tel. (035955) 40617

Spur N: 300 Loks, 300 Werbewagen. Liste gegen DM 2,20 Porto bei: F. Gensheimer, PF 350102, 66055 Saarbrücken **G**

Spur Z: Zugp., Startp., Loks, Wagen, neuw. Schienenm., usw., Liste auf Anfrage. Tel. (0179) 5074070, Fax (0257) 803927, E-Mail: www.Webermp@t-online.de

USA-Sammlungsauflösung: Kato-Loks, Atlas, Arnold - 500 J. Amerikazug, zahlr. Micro-Trains, Vitrinenmod., z.B. USA Bicentennial-Train, BN-Merger! Gernot Pils, Tel. (08531) 2000

Reichsbahngüterzug Nr. 51103000, bestehend aus: BR56 und 5 Güterwagen 200,- DM. Tel. (02154) 6668

S 2/6 Mtrx 12707, Fine Art, Spur N Pfälz. Netz, braun, zu verkaufen DM 1.350. Tel. (0871) 12343 (abends)

Railbox Adler 1:220 (Spur Z) limitierte Auflage Nr. 0198, Tel/Fax (0261) 409224

SVT-Köln VT 06 DB, rot, KATO/Hobbytrain. Tel. (06192) 45629 FAX (06192) 43930

Piko N: BR65 33,- Euro, BR118 18,-; Trieb- u. Beiw 29,-; T435 18,-; Doppelstock 20,-; Y-Wagen 10,-; Persw. 5,-; offene + gedeckte Wagen 4,-; Kesselw 4-achs 6,-; Kühlw 4,-; Brawa: VT172 + Beiw 80,-; E42 + 242 je 75,-; Fleischm: BR 50 Ost 120,-; BR78 Ost 85,-; JCE 120,-; Tnix: VT858 DRG rot-beige 95,-; Trafo F21 29,-; Häuser + Grasmatten TT-Relais 5,-. Tel. (0179) 4104274, Tel. (0340) 2212094

ANKAUF

Loks + Wagen N & Z

Spur N: Gepflegte Sammlung od. Großanlage zu kaufen gesucht. Liste bitte an: Hans-Werner Kunze, Nailaer Str. 27, 95192 Lichtenberg, Tel. (09288) 925755, Fax (09288) 9259040 oder E-Mail wkuli@t-online.de

Suche: Spur-N-Sammlung oder große Anlage mit viel Zubehör, jeder Größenordnung, Angebote bitte an: Heiko Trachsel, Schlade 29, 34320 Söhrewald, Tel. (05608) 5556 Mobil: (0172) 2355360

Suche Nohab-Diesel, Spur N, Alter, Fabrikat, Bahnverw. egal, auch defekt. Angebote mit Zustandsbeschreibung und Preis an: Michael R. Bednarz, Am Halse 2, 58840 Plettenberg

Kaufe Ihre Modellbahn und Zubehör zu fairen Preisen! Gern größere Sammlungen, Geschäftsaufösungen und Restposten. Sofortige Barzahlung!!! Zentral-Station, An- + Verkauf, Güntzelstr. 39, 10717 Berlin, Tel/Fax (030) 8736356 bis 18 Uhr **G**

VERKAUF

Loks + Wagen allgemein

www.cdt-werbedruck.de



Fotorealistische Kartonmodelle
H0 und H0m
fahrbereit vorbereitet

Raritäten: BR 81 Train-World 750,-; BR 92 Albatros 1150,-; E 93 Metall (Schnabel) 700,-; Henschel 6achs. Schneepflug Günther 750,-

Faller Spur 0, Hit-Et-Train unbespielt, Lok 36,-; Wagen 14,-; Weiche 15,-; Gleis 4,-; Trafo 13VA 29,-; Kranbrücke 29,-; Faller AMS, Fahrbahnen u. Zubehör abzugeben. Tel. (05665) 922402

Märklin Museums Wagen 1988 - 2001 Vitrinen-Modelle originale Verpackung, möglichst Gesamtverkauf, Märklin-Kataloge ab 1969. Günter Friedensdorf, Haselweg 6, 40723 Hilden

Märklin Spur I Maxi: F7A/B Santa Fe 1200,-; F7A/B Union Pacific 1200,-; Western-D-Lok m. Pflug 54541 860,-; 54401 390,-; 54593 V.P. m. Sound, 54756, 23 St. US P/G-Wagen, 6607 Delta Station 250,-; 6608 Delta Mobil 4 80,-; 5480, 5481, 5482, 5483, 5484, 54801, 54831, 5414, 54821-Set, alles neuw., z.T. unbespielt, im OK. Tel. (08531) 2000 **G**

Verkaufe Loks und Wagen aus priv. Nachlass in H0, TT, N und entsprechendes Zubehör wie Gleise, Gebäude, Landschaftsmaterial, Lampen, etc. - Vieles originalverpackt, nicht gebraucht. Infos bei: Thomas Kilian, Oststraße 9, 06886 Wittenberg, Tel. (03491) 610232

Märklin-Länderbahn, Güterwagen 543, 5807, 5831, 5838, 5858, 5899, je DM 200,-; alles unbenutzt und neuwertig. Tel. (06782) 4426

ANKAUF

Loks + Wagen allgemein

Märklin-Eisenbahn Spur 00/H0 u. I: Loks, Wagen, Zubehör komplett od. einzeln, auch def., aus d. Vor-Nachkriegszeit von Sammler gesucht. Bin auch an der Übernahme von kompletten Sammlungen oder Eisenbahnanlagen interessiert. Tel. (0721) 682664 oder (0172) 7236673

Modelleisenbahn jeder Art v. Liebhaber gesucht, gerne Vorkrieg, Nachkrieg, spez. Märklin, Trix Express, Fleischm., Roco, Bernd, Leverkusen. Tel. (02171) 737492 Fax 581926

VERKAUF

Zubehör + Gebäude H0

Schattenbahnhofsteuerung in halb- und vollautomatischer Ausführung, nur für Märklin H0 analog u. digital. Einfacher Anschluss ohne Schaltgleise u. Reed-Kontakte. Je Abstellgleis ab 25 DM. Tel. (07946) 404 **G**

Modell-Bahn-Gebäude (H0) Faller - Vollmer - Kibri - Pola (fabrikneu), fertig aufgebaut, auch als Diorama mit Beleuchtung, mit Figuren und anderem. Weitere Bausätze nach ihren Wünschen. Lieferung innerhalb weniger Tage. Tel. (09128) 729966 und Fax oder E-Mail: stoll.heinrich@odn.de

Fleischmann-, Roco-Gleise, Gleisbildstellwerk, Sommerfeld-Oberleitung, Siba-Signale, Bausätze Pola, Kibri, Vollmer, Faller, Heki, Module, Zubehör, Bastelschrott. Tel. (07444) 4883

Alte Faller-Bahnhöfe Schönblick Nr. 103, Bergheim Nr. 102 und Schaulands Nr. 112, alle guter Zustand und komplett. Tel. (02389) 51566

Bestellen Sie Ihren Katalog!

Werkzeuge, Maschinen für Modellbau, Werkstoffe, Kleinstprofile, Schrauben und Muttern von M1-M6, Schnecken, Ritzel und Zahnräder, Fahrbahnen Motoren und Motorisierungssätze, Modellbahnzubehör, ca. 220 Seiten erhalten Sie gegen DM 17,- in Briefmarken, Ausland DM 26,- zusammen mit einer Liste „Modellbahnen“

☐ Spur N ☐ Spur TT ☐ Spur H0

Eine Liste je Spur einzeln erhalten Sie gegen Einsendung von DM 4,- in Briefmarken.

Haible KG, Postfach 1607, 89206 Neu-Ulm

Modellbahn Shop KOSTER
Bergr. 5, D-36019 Nienstedt
Tel.: 056 84-13 11, Fax 056 84-5 86

bitte besuchen Sie unseren Online-Shop mit täglich wechselnden Angeboten

www.modellbahn-koster.de

Modellbahn Prühßstr. 34 • 12105 Berlin-Mariendorf

Pietsch
Telefon: 030 / 706 77 77
Internet: www.modellbahn-pietsch.de

ROCO - Auslaufmodelle
Preise in € !!!

43049	DB VT 98 Baustoffvert.	€ 86,89
43170	Karl. Verk. Ba 2-Syst.	€ 138,02
43216	Dampflok BR 18	€ 142,39
43359	BR 01 008 Dampflok E	€ 173,81
43359	E-Lok Krokodil S88	€ 190,46
43652	SBB Re460 „Agfa“	€ 159,50
43718	E 17 DR III	€ 158,47
63720	BR 101 E-Lok „Metropol“	€ 122,88

Auslaufmodellliste gegen 1,53 € in Briefmarken! Bitte Spur angeben! z.T. Einzelstücke! Zwischenverkauf vorbehalten! Versand nur per Vorauskasse (+ 5,11 € Versand)

Modellbahnzentrum Uerdingen
Niederstr. 83 • 47829 Krefeld-Uerdingen • Tel./Fax: 02151/47 40 74

Große Auswahl: TT spez. am Niederrhein 1:120
Modellbahnen - Autos - Minitanks - Gebrauchtmodellmarkt

Öffnungszeiten Mo, Di, Do, Fr 10.00 - 13.00/15.00 - 18.30 • Sa. 9.00 - 13.00 und nach Vereinbarung
E-Mail: modellbahnkr@t-online.de

Modellbahnen am Mierendorffplatz
EUROTRAIN
10589 Berlin-Charlottenburg, Mierendorffplatz 16
Ihr freundliches Eurotrain-Fachgeschäft mit der ganz großen Auswahl.

Ständig Sonderangebote

Große H0-Digital Vorführanlage - Digital-/Service
Auch Second-Hand! Direkt an der U 7!

Mo. - Fr. 9.30 - 18.00 Uhr, Sa. 9.30 - 14.00 Uhr
Telefon: 0 30-3 44 93 67 • Fax: 0 30-3 45 65 09

Ihr TT-Spezialist

Harro Klüssendorf

TT-Club

4720-7	Kugelbehälterwagen „Kardorf“ DB	37,50 DM
4721-7	Kugelbehälterwagen „Eva“ DB	37,50 DM
4540-1	Güterzuggleiswagen, braun, DB	43,50 DM
4532-1	Baudienstwagen, grün, DB	43,50 DM
4022-7	4-achs. Maschinenkühlw. „Budweis“, CD	49,50 DM
4024-7	4-achs. Maschinenkühlw. „Krkonos“, CD	49,50 DM

Jetzt lieferbar:
02580 TILLIG-Diesellok V 100 DR, Ep. III 198,00 DM

Wir führen auch das gesamte Auhagen-Programm
- Gesamtkatalog mit Preisliste incl. Porto DM 9,00 -

TILLIG TT-Bahnen + Zubehör
Schnellversand • Reparaturen • Ersatzteile
Kölner Str. 69 - 42897 Remscheid-Lennep
Tel. 0 21 91 67 40 68 - Fax / 66 38 36
RS-Lennep - direkt an der A1 Köln-Dortmund

MODELLBAHN RITZER
Bucher Straße 109 • 90419 Nürnberg • Telefon 09 11/34 65 07

MODELLBAHNLAND
Bohn-Rhein-Sieg
Ihre Modellbahnenfachgeschäfte

Stiftsplatz 5, 53111 Bonn, Telefon: (02 28) 34 24 10

Aller Anfang ist leicht
mit unseren TRIX Startsets für die Spur N
Die Startsets enthalten alles für Ihren ersten Fahrtrieb:
Lokomotive u. Wagen, Gleismaterial, Trafofahrplu u. Zubehör

Verandkostenanteil: DM 8,00 bei Vorausrechnung

11108	Digitalst. u. 2 Züge	DM 699,00
11425	BR 103 u. InterCity	DM 369,00
11437	BR 216 und Bauzug	DM 139,00
11439	BR 216 und Güterzug	DM 189,00
11449	BR V36 und Güterzug	DM 209,00
11453	BR 212 und Güterzug	DM 209,00
11454	BR Ae6/6 u. Güterzug	DM 229,00
11459	BR E44 u. Schnellzug	DM 229,00

über 800 weitere Angebote: www.modellbahnland.com

Märklin-Drehkran 7051. Gebraucht DM 120,-. Tel. (0621) 652723

Faller AMS: 2x406 Containertransp., 5 x Autotransportwagen, 6 LKW, 7 PKW, 4712 EL-Abzweig, 4710 EL. Ausweich, 4 x Bahnübergang, 6 x 4721 Kreuzung, 2 x B-176 el. Bahnübergang; ca. 150 Fahrbahnen gerade, 80 gebog., weitere Teile, Regler, E + Handweichenstelle, Trafo usw. Preisvorstellung DM 1200,-. FAX (0621) 655940

ANKAUF

Zubehör + Gebäude H0

Suche Piko-Schaltelemente für Gleisbildstellwerk. Heinrich Glitschka, Schiller-Str. 15, 16928 Pritzwalk, Tel. (03395) 304620

Suche TLF 24 auf ZIL 131 (Sowj. Modell). Bernd Berger, Südstr. 3, 06809 Roitzsch, Tel. (034954) 21439 e-mail: berger112online.de

VERKAUF

Zubehör + Gebäude TT

Restp. Original Zeuke/Herr: Schienen, Weichen, bel. Prellb., Bahnüberg. m. längs. Schranken, Brawa-Lampen, 2 St. Loks, Liste anf. Manfred Pechmann, Johannesstr. 1, 25335 Elmshorn

ANKAUF

Zubehör + Gebäude N & Z

Arnold-Mehrzug-Steuerblock Nr. 7693 0 7695. Tel. (02164) 3339

VERKAUF

Zubehör + Gebäude allgemein

H0-Modellautos aller Hersteller. Bitte Liste anfordern (via e-mail kostenlos). Christian Fricke, Tel. (0511) 578450 christian.fricke@vat.kkf.net

Chemie-Anlage, Originalmodell 1:25, für H0, LGB, Maße: 104 x 126 (H) x 50 cm. Tel. (0211) 750387 Düsseldorf

Besuchen Sie uns im Internet unter:
www.LokschuppenHagenHaspe.de

Spur G (IIm)
sächsische Schmalspurwagen
Jetzt überarbeitet mit Metallradreifen und Sprengwerk



Neu:
Rollwagen mit Spur II Wagen einzeln oder im Set
Rekowagen Sachsen und Rügen
Stainzer Lokalbahnwagen und viele andere Modelle
Infomaterial gegen DM 4,00 in Briefmarken
EMZ-Modellbahn, Karlbad Str. 40, 09465 Sehmatal-Neudorf
Tel./Fax: 037342-14887, e-mail: emz-modellbahn@online.de

Elektr. Spur-IIm-Drehscheibe. Kostengünstiger Selbstbau für ca. 75,- Euro/147,- DM. Bauplan inkl. Beschreibung, Illustration und Mat.-Bezugsquellenangaben 19, 90 Euro/39,- DM. Zu beziehen bei H.-J. Neumann, PF. 800548, 45505 Hattingen

VERKAUF

Bücher + Zeitschriften

Biete: Bahnhofsverzeichnis v. 1933 gut erh. geg. Angebot. Bernhard Segner, Bleichstr. 21, 56130 Bad Ems, Tel. (02603) 5372

Verkaufe: MEB 1992 - 2000 kompl. und MiBA 1963 - 1965 + 1973 - 1976 + 1986 - 1990 kompl. sowie div. Einzelhefte von 1948 - 1985 pro Jahrgang DM 10,-. Tel. (040) 6725309

Jede Menge Zeitschriften, ca. 70 kg; Z. B. MB von 84-99, div. MiBA-Modellbahn Start-MB2 etc. gegen 50,- DM abzugeben. Günter Köhler, Rathausstr. 8, 61348 Bad Homburg, Tel. (06172) 24321

Div. Literatur (EM, MiBA, Kursbücher, etc.) günstig zu verkaufen. Liste geg. Rückporto DM 2,20 bei Willi Krüppel, Luise-Vollmar-Str. 11, 41065 Mönchengladbach

Sammlungsauflösung: EB-Literatur - Zeitschriften, -Fotos, -Poster usw. zu verkaufen. Listen gegen Rückumschlag. Patrick Wiktor, Bernhardsstr. 5, 06110 Halle (Saale)

MEB 68 - 00 vollzählig, kostenlos abzugeben. Helga Seifert, Helmholzstr. 20, 09131 Chemnitz, Tel. ()

Bücher, Zeitschriften, Kataloge ab 60er-Jahre, über Eisenbahn, Modellbahn abzugeben. Tel. (06071) 823276

Eisenbahn-Kurier 1997 - 1999, Eisenbahn Zeitschrift Schweiz 1987 - 1991, Märklin Magazin 1999 - 2000, Modellbahn Zeitschrift - mbz- 1987 - 1996, Eisenbahn Magazin 1998 + '99, Kataloge für Märklin ab 1969, Prospekte ab 1983, Kataloge für Roco-Trix, Primex, Fleischmann, HAG Liste 110,- DM. Günter Friedensdorf, Haselweg 6, 40723 Hilden, Tel. (02103) 61300

Furka-Freunde! Gebe Orig-Videos u. -Bücher der Furka-Bergstrecke ab. Desgleichen von der Harzquerbahn. Tel. (030) 5107375

Beckert - Modellbau
Gebergrundblick 16, 01728 Gausstr. b. Dresden
Tel./Fax: (0351) 2 00 60 80

Ätzsch
Alle Spurweiten
alle Epochen
Ätzschilder nach Wunsch
farblich fertig in
Messing / Neusilber
Messingätzbau-
sätze / Teile
Säbelsche IT
Baugrub 1805
Ursprungszustand
Ganzmetall - Fachhaber
Gesamtprospekt gegen 5,50 DM in Briefmarken

Kleiner Ider
H0
Halle P
202 0207-0

Ätztechnik
Messing- u. Neusilberbleche ab 0,1mm, zum Selbstätzen, beidse. m. Fotolack u. Schutzfolie ab € 4,50, Ätzanlagen ab € 74,20, Belichtungsgeräte, Ätzteile f. Z. N. TT, H0, 0. Lohndätzen z.B. M. 0,2x200x300 ab € 22,50, Chemikalien, Sandstrahl-Set, CAD-Programm, Film-belichtungen, M.-Profile und mehr...
Ausführlicher u. informativer 'Katalog MEB' gegen € 5,- (Schein/Scheck, wird bei Kauf angerechnet)

SAEMANN Modell- u. Ätztechnik
Zweibrücker Str. 58 · D-66953 Pirmasens
Tel. 06331/12440 · Fax 06331/608508
saemann-aezttechnik@t-online.de

Wegen Auflösung günstig: DV/DS u. A., EM ab 1,-; MEB, EK u.a., Sonderhefte, ausländ. Literatur, Bücher, Literatur, Kataloge ab 1,-; Zuglaufschilder Plastik, Kursbücher regional, viel Sonstiges. Neue mehrseitige Liste gegen DM 2,20 Porto von Wolfgang Ewich, Gebersdorfer Str. 105, 90449 Nürnberg

Kursbücher (Originale), 1972 - 2000 (Deutschland, Schweiz), gut erhalten und Eisenbahnliteratur preisgünstig zu verkaufen. Tel. (0711) 246925, Fax (0711) 4415060, <http://home.t-online.de/home/foemke>

Jahrbuch des Eisenbahnwesens Hesterverl. Folgen 14/1963 - 47/1997 und 49/2000 zu verkaufen. Preis VS. Dr. Harald Weigel, Heinrich-Budde-Str. 1, 04157 Leipzig, Tel. (0341) 9114299

Modelleisenbahner 3 kompl. Jahrgänge (1999, 2000, 1998) für 60,- DM; Zeitschrift Züge (Eisenbahnromantik) Heft 2, 4 - 6 / 2000 u. 1 - 3, 5 - 6 / 2001, 25,- DM. Tel. (03375) 872504

DB-Kursbücher Gesamtausgabe aus den 70'er-, 80'er- und 90'er Jahren für 10 Euro pro Stück zu verkaufen. Johannes.Githurten.de, (0172) 2036585,

MEB 1962 - 64, 1975 - 96 gebunden, gegen Versand- + Anzeigekosten abzugeben. Hilmar Störl, Ulmenstr. 4, 55413 Weiler, Tel. (06721) 33328

MiBA Jge 1984 - 90 1984 - 90 200,- DM, MiBA Hefte Stck 5,-DM, Modellbahn-Kataloge 70er u. 80er Jahre. Tel. (040) 66997232

Deutsche Reichsbahn in Österreich 1938 - 1945 (192 Seiten, 240 Foto-Raritäten, DM 63,-) und dazu ergänzend, den Fotoband Lokomotiv-Schicksale 1938 - 1955 (160 Seiten, bis 31.12.2001: DM 55,70) sowie viele andere lokomotivgeschichtliche Beststeller wie Technik der Mariazellerbahn (DM 45,70) liefern wir spesenfrei in alle Welt. Prospekte und Information: Verlag Slezak, Wiedner Hauptstraße 42, A-1040 Wien, Tel./Fax 0043-1-587 02 59, E-Mail: verlag.slezak@aon.at, Internet: <http://www.web4you.at/Slezak>, Post-Giro in München 120384 807 (lautend auf Josef Otto Slezak, Wien). G

1:87 - Automodelle ???
dann
www.1zu87-Automodelle.de

Modelltechnik - Großbahnen

Inhaber: Klaus Hempelt
Nähe Niedervalplatz - Oehmstr. 16 - 01277 Dresden
Tel.: 0351/31 00 290 - Fax: 0351/31 00 291
www.hempelt-modellbahn.de
Gartenbahnen und Zubehör
TT-Modellbahnen, Plastikmodellbausätze
Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 10-13 Uhr u. 14-18 Uhr; Sa. 9-12 Uhr




Neueröffnung in Chemnitz-Sachsen!

Modellbahn Saxonia in Chemnitz * Am Schloßteich / Bergstr.

Lang erwartet - endlich da!
Der Frauenkirchenwagen in H0

Subskriptionspreis: 43,00 DM m. Zertifikat u. limitiert
TT: Frauenkirchenwagen 43,00 DM, Glockenwagen 37,00 DM
IIm: preiswertes Gleis; amerikanische Lok und Wagen

Saxonia Modellbahn Info: Dietmar Goller · Tel.: (0371) 336 1541 · Fax: (0371) 336 3466
Mail: modellbahn.saxonia@t-online.de · Domain: www.Modellbahn-Saxonia.de



GABRIELE HÜTTL-WAGENER
Gewerberg 29 · D-41372 Niederkrüchten · Telefon 0 21 63 / 8 17 67
Telefax / 8 26 70 · E-Mail ghw@01019freenet.de · Internet www.ghw-modellbau.de

GHW

Modellbauversand

Ihr Partner für den Funktionsmodellbau!

Alles was Sie sich an Schrauben/Modellbauschrauben ab M 1 in Stahl, Ms, Niro, Kunststoff, Blechschrauben, Holzschrauben, DIN-Teilen, (ca. 2300 Abmessungen) Zahnrädern ab Mod. 0,3, Kegel-, Schnecken-, Zahnriemenrädern, Ketten ab 4x2,7. Gewindeschneid- Werkzeugen ab M 1, Klemmhalter/Wendeplatten, Handwerkzeugen und Materialien zum Drehen (Stahl/Ms/Alu/Kunststoff), Pneumatik, Wünschlen, finden Sie in unserem Katalog. GHW: Große Auswahl - hochwertige Qualität - schnelle Lieferung - zufriedene Kunden! Fordern Sie unseren Katalog (110 informative Seiten im A 4-Format) an. Alle Preise incl. MwSt. zu günstigen Versandkosten. Schutzgebühr DM 10,00 (€ 5,00) in Briefmarken/Schein (Ausland DM 20,00/€ 10,00). Bei Bestellung ab € 50,00 netto wird der Katalogpreis voll erstattet! PROXION-Produkte zu unseren Hauspreisen.

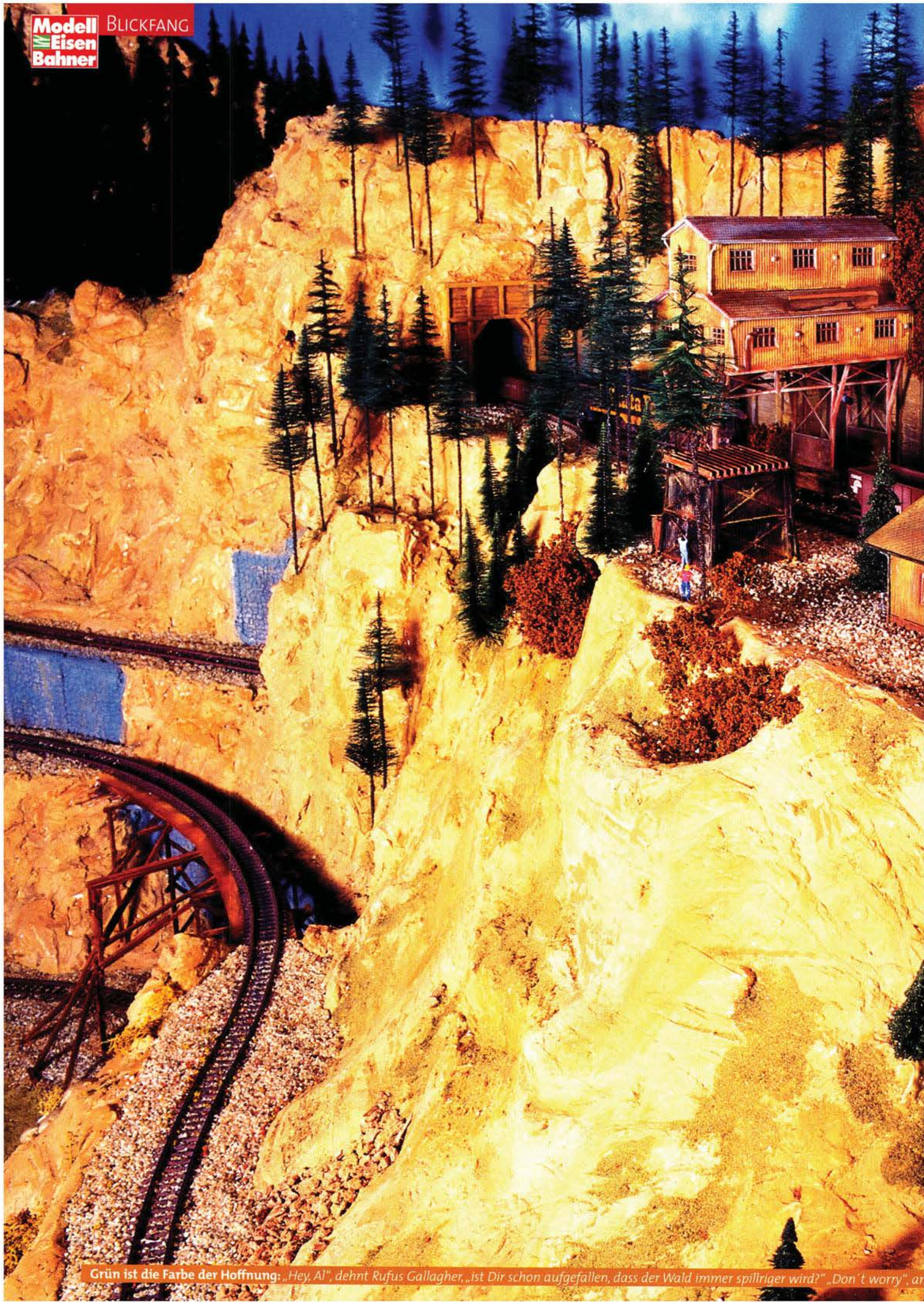
Die Modellbahn - Weber
Eurotrain-Fachgeschäft für Modelleisenbahnen und Zubehör
Am Bildbaum 26, 92729 Weiherhammer/Bay., Tel.: 09605/2980

Märklin - Spur 1

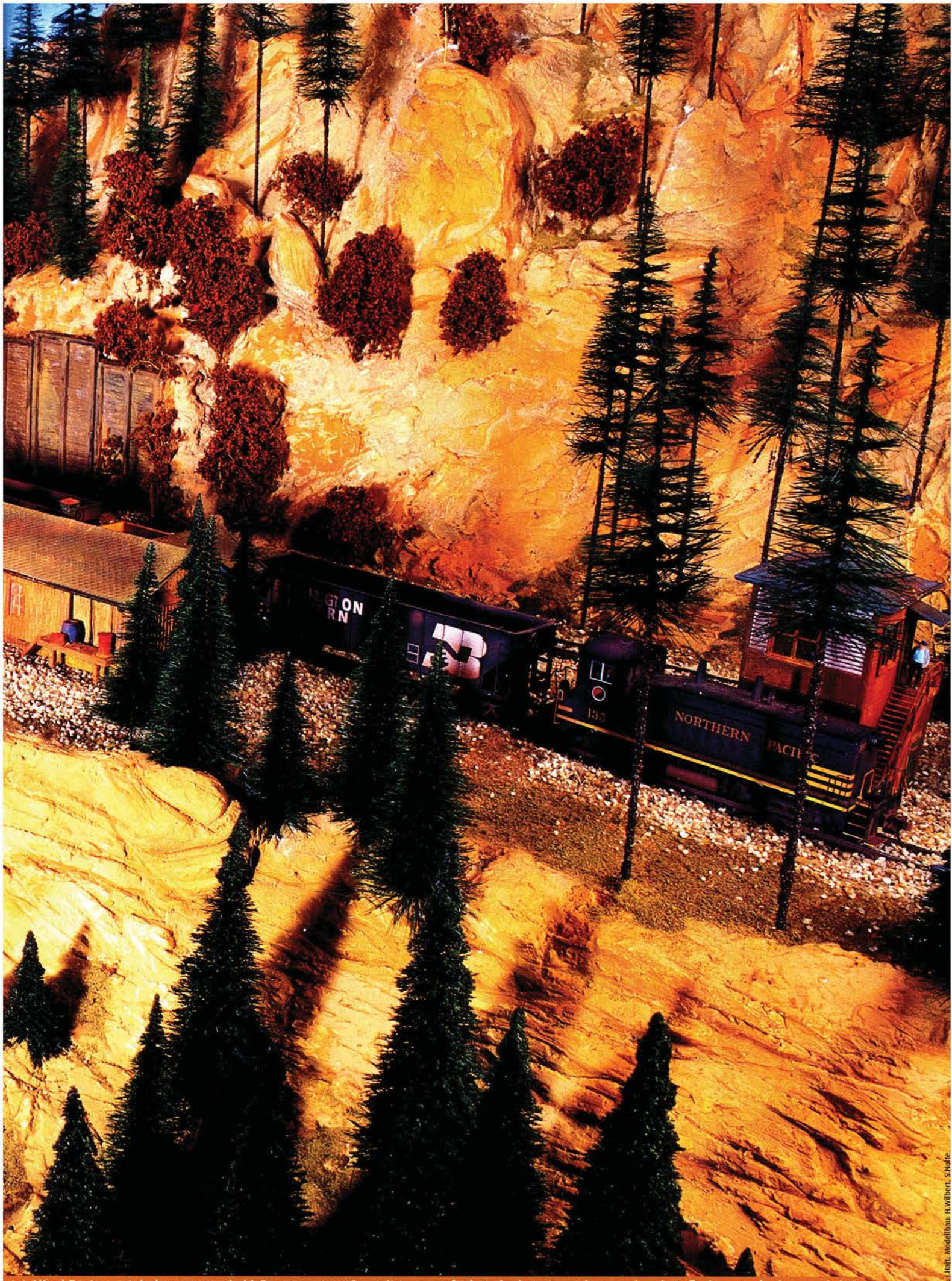
54321	Diesellok V60	€ 306,00
55800	Diesellok BR 200	€ 1229,00
58654	Schwertransportwagen mit Bausatz Panzer	€ 155,00
58011	Schnellzugwagen b-t	€ 307,00
58021	Schnellzugwagen gr.	€ 307,00
58031	Set Schnellzugwagen	€ 869,00
55711	Diesellok BR 218 rot-b	€ 1025,00
54104	Zugp. L. Thoma	€ 296,00

Komplette Angebotsliste auf Anforderung

Angebote solange Vorrat reicht



Grün ist die Farbe der Hoffnung: „Hey, Al“, dehnt Rufus Gallagher, „Ist Dir schon aufgefallen, dass der Wald immer spärlicher wird?“ „Don't worry“, an



erbet Alfred Devine, „wir haben aus good old Germany einen Spezialisten angefordert; der hat eine vielversprechende Beflockungstechnik entwickelt!“

Suche Transpress Leitfaden Diesel-Tfz Bd. 1 + 2, Leitfaden, Bremstechn., Bahnhofsgestaltung, Signalwesen der DR, Ausbesserung von Reisezugwagen, Elekt. Tfz (Bendel), Streckendiesellok, Handbuch Anschlußbahnen, Eisenbahn-Sicherungsanlagen (Arnold), Die Dampflokomotive u. a. Fachbücher. Siegfried Knapp, PF, 88308 Isny i. Allgäu

Suche Literatur zur Überlandstraßenbahn Hohenstein/E.-Delsnitz/E. Hilmar Störl, Ulmenstr. 4, 55413 Weiler, Tel. (06721) 33328

Su.: Kleinbahn Ihrhove-Westhau. Bergen-u. Flambahn, Fährden der Ostsee, Les Lokomotives a Vapeur, Polen-Dampflokomotiv-Bildband. Wilfried Köbel, Tel. (036691) 50315

Suche Faller-Kataloge 1950 - 1952. Tel. (02389) 51566

Suche: Linden - Die Motorlokomotiven der KHD AG: Jahrbuch f. Eisenbahngeschichte 8 (1975) und 9 (1976). Reinhardt Peter, Siedlerweg 1, 89290 Buch, Tel. (07343) 6829

Verkaufe "Preußen-Report" Band 1.1 und 1.2, je 7,00 DM, EU-Spezial 4, 92 "Die Zoje" und EU-Sonderausg. V93 "Mit der Bahn durch Thüringen", je 5,00 DM. Achtung! Suche MEB 2/55, 2/61 und 4/66. Gebe im Tausch MEB-Einzelhefte 1953 und 1954 ab. Teichmann Tel. (030) 9711665

VERKAUF Fotos + Dias

Postkarten von Schweizer Bahnen, Trams, Bussen und PTT. Einzelkarten und Serien. Neue Liste Anfordern Giangiorgio e Carl Helbling, Via G. Motta 15, CH6500 Bellinzona

Die Eisenbahn im Westerwald auf Video: Schwerpunkt sind die Ton- und Schotterzüge auf der Unter- und Oberwesterwaldbahn. 55 Min., DM 19,-. Tel. (02357) 3181

US-Bahnen - Original-DIA - Auswahl mit Lok-u. Zugaufnahmen bietet: K. Derlich, Rathausstr. 2, 63303 Dreieich - Gratis-Info auf Anfrage; e-mail: karl.derlich@net.de

Verk. Postkarten und Fotos (1982 - 2001) von Eisenbahn (D, PL, RU), Strab. (D, RU), PE-Eisenbahn (DDR, H). Liste 2, 20,- DM Rückporto: Frank Nindl, Militscher Weg 31, 12555 Berlin

Modellbahn Schröder HO=, TT, N und Zubehör

Möllendorffstr. 108 · 10367 Berlin
Tel./Fax 030-55 15 49 49
Mo. - Fr. 10-13 u. 14-19 Uhr · Sa. 9-13 Uhr

Der Baureihen 310, 101, 118, 228, 119, 219, 229, 132, 130, 230, 232, 109, 142, 112, 243. Nur gegen Rückporto. Rene Guthier, am Eichen 7 B, 14513 Teltow/OT Ruhlsdorf

Topaktuelle Fotos von Werbeloks und anderen Baureihen. Fotoliste gg. 3,- in Briefm. bei Oliver Bürkle, Enz Str. 4, 74321 Bietigheim-Bissingen

Schweiz-SW-Negative 1970 bis 1985 SBB, alle Privatbahnen, Strab und Obusse, Fahrzeug- und Streckenaufnahmen; ca. 5000 Stück in beschrifteten Tüten; Sechserstreifen gegen Gebot abzugeben. Dieter Hölzger, Amsefeld 6 c, 38179 Groß Schwülper

Verk. Postk., Folg Verlage Bahnladen + BEM + Beilfoto + EK + Bild + H-S + W - Holz. + Jacobi + Schaefer + Mini-Rex + Radke + Boettger + Perthel + Adoculus + Reiju. Bitte geg. Verlag angeben, DM 5,- beif. J. Schmah, Postf. 1366, 52014 Aachen Jürgen Schmah, Aachener Str. 128, 52076 Aachen, Tel. (02408) 2328

ANKAUF Fotos + Dias

Suche zum Aufbau e. Modulanalge Fotos + Infos aller Art: Strecke Neustrelitz-Stralsund u. Stichbahnen Wer hat auch Interesse? Frank Platow, Tel. (03528) 455913

Suche aus Bulgarien, Filmaufnahmen der Dampfkraft vom Typ 11, 03, 01 und 02 sowie Fotos von Güterwagen der BDZ. Ralf Beloch, Weiler Str. 25, 73614 Schorndorf

URLAUB

Norden-Norddeich, F-Haus, 57 qm, 3 Zi., Bad, Terr., Euro 30 - 40 / Tag, Museumsbahn: Norden-Dornum, guter Ausgangspunkt für Inselbahn: Borkum, Langeoog, Wangerooge. Tel. (04931) 13399

Eisenbahner aufgepasst! Ca. 20 km bis Basel, 50 km bis Mulhouse, 90 km bis Luzern, im Schwarzwald-Dreiländereck, 2-Bett-Zimmer mit Bad, WC, TV inkl. Frühstück DM 35,- pP/Tag. Anfrage bei: Rainer Kiesel, Rebweg 6, 79585 Steinen-Hüesingen, Tel. (07627) 9729931 + Fax 9729930

Schmalspururlaub a. d. Brockenbahn! Schierke / Harz, Villa Regina, konf. DZ u. Fehos, DM 30 - 45 p.P. auch Abholung m. PKW o. Kleinbus. Tel. (039455) 218

Mit Dampf ins Weihnachtsland - Jöhstadt / Erzgeb. Schmalspurbahn im Ort, Skif., Fewo / Sauna. Tel. (037343) 2514

Domizil für Eisenbahn-Fans: Vermiete in Elend/Harz, Ferienw. 2-3 Pers., 4-6 Pers., 5-7 Pers. Zimmer mit WC-Dusche, TV-Radio - Frühstück - Pension-Garni, Haus Füllgrube, 38875 Elend/Harz, Tel. (039455) 244, Fax (039455) 81480, www.touronline.de/de/Harz/Hotel/Fuellgrube

Urlaub an der Erzgeb.-Bahn Cranzahl/Oberwiesenthal; konf. FEWO direkt an der Schmalspurbahn/Waldrand; 2 - 3 Pers. 35,- Euro; 3 Gehmin. bis BfH Tel. (037342) 16980

DIES + DAS

Verkaufe Lok- und Fabrikschilder von M62, 2M62 der SZD und RZD. (Russische Taigatrommel). Thomas Butrym, Postfach 1126, 17301 Pasewalk, Tel. (0170) 2375284

TT-Bahn mit Fleischmann-N-Kupplung - gibt's das nochmal um Berlin rum? Suche Erfahrungsaustausch u. Mitfahrgelegenheit.

Klimagerät Carrier Typ 51 AKB 006 250,- DM an Selbstabholer. 5 ST Trafos, 230V-15-15V 3A ST 10 DM. Günter Köhler, Rathausstr. 8, 61348 Bad Homburg, Tel. (06172) 24321

Eisenbahn-Briefmarken Sieger-Abo 1974 - 1999 zu verkaufen, DM 2.800,-. Tel. (0911) 358135

Verkaufe KPEV-Embleme, flach und relief, weitere Lokschilder wie: Henschel, LHL, Humbold, Krupp, Nummernschilder, TCCD-Emblem. Martin Hill, Am Lintel 33, 27432 Bremervörde

Verkaufe Lokschilder DR 101610-4, 242078-4, 243266-4, 523603 und DR-Schriftzug VB und Schild "HALT" für Rangierfahrten 60,- DM. Suche EK-Baureihen-Bücher. Rainer Fitz, Tel. (06055) 81653

WWW.IG-HSB-DE

Neuer Service: Wir versenden/faxen KOSTENLOS unsere Listen über Kleinserienmodelle: bitte Tel. 0 23 31-404453 (Spur Z bis Spur II)

Wir haben ca. 500 Messinghandarbeitsmodelle für Sie vorrätig!!

Spur H0 Kleinserienmodelle Gleichstrom

Alin		
Crampton-Lok „Maxburg“ oder „Kaimit“	je	715,-
Bavaria		
1.04.1-2 BR B IX K.B.Sts.B. diverse	je	765,-
2.01.2 Plattformwagen DRG „Köln“	je	180,-
2.10.2 Hochbordwagen DRG „Würzburg“	je	175,-
2.154.2 Set 2 Kleinserienwagen K.B.Sts.B.	je	335,-
2.160.1 4-teiliges Güterwagenset Platzbahn	je	605,-
2.160.2 Güterwagenset 4-tlg. K.B.Sts.B.	je	605,-
2.19.1 Ged. Güterwagen K.B.Sts.B.	je	180,-
2.30.1 Teenwagen „Canadisch“ K.B.Sts.B.	je	170,-
2.31.1/32.1 Säurewagenset K.B.Sts.B. !!!	je	340,-
3.01.3 Kohlewagenset 2-tlg. „Göln“	je	340,-
3.01.4 dto. KPEV „Eberfeld“	je	340,-
3.06.1 Elgüterwagen K.P.E.V. „Magdeburg“	je	200,-
3.13.2 Verschlagswagen „Bromberg“ K.P.E.V.	je	200,-
3.14.2 dto. „Magdeburg“	je	190,-
3.14.3 dto. „Hannover“	je	190,-
3.14.5 dto. „Altona“ DRG	je	190,-
3.15.1 Kalkügelwagen „Eberfeld“	je	225,-
3.16.1 Plattformwagen „Hannover“ K.P.E.V.	je	190,-
3.16.2 Plattformwagen „Berlin“	je	190,-
4.02/03.1 Eschwageneset Bad Sts.B.	je	460,-
4.04.1 Plattformwagen Bad Sts.B.	je	180,-
6.01.1 Plattformwagen Württ.B.Sts.B.	je	180,-

Beckert

11004 BR 13 7107 DRG Supermodell Fault. usw.	je	910,-
21001 Sächsische IT Faulhaber usw.	je	590,-
21002 BR VI V1 K.Sächs.Sts.B. Faulhaber usw.	je	920,-
21003 III B K.Sächs.Sts.B. Faulhaber usw.	je	870,-
21023 Sächs. VT Faulhaber usw.	je	590,-

Fuchts

400 D VII „Ramsau“ K.B.Sts.B.	je	820,-
401 BR 98 7624 DRG	je	820,-
701 BR 89 8110 DRG	je	810,-

Intermodell

87001 E 00 02 DRG, grau	je	879,-
87033 Württ. Ac, grün oder Fc (87052)	je	859,-
87137 BR 13 7114 DRG	je	969,-
87538 BR 53 859 DRG	je	869,-

Preisirrtum und Zwischenverkauf vorbehalten

www.Lokschuppenhagenhaspe.de

LOKSCHUPPEN HAGEN-HASPE

Ihre Adresse für Kleinserienmodelle: 58135 Hagen · Vogelsanger Str. 36-40

Tel. 0 23 31 / 40 44 53 · Fax 0 23 31 / 40 44 51 · D1-Netz 01 71 / 4 71 56 00

20 JAHRE IHR FACH-GESCHAFT IM
NORDEN DES SAUERLANDES

WWW.BRIGITTE-AUHAGEN-SHORDE

- 10 A-Trafo (Ua 18V DC const.)
- drahtlose ARISTO-Walkar. Control
- BÖHLER Elektro-Kleinwerkzeuge
- ARISTO- und HLW-Gartenbahnen
- Edelstahlgleise f. Gartenbahnen

Büro + Technik Peter Seifert
09306 Milkau bei Rochlitz
Tel. 0 37 37 / 49 11-0 · Fax 49 11-20

*** Autorisierter Fachhandel für ALLE
KADEE und MICRO-TRAINS Produkte ***

NEU

Die neue Adresse für Modelleisenbahnen in Cottbus/Saspow

E.T. MODELLBAU SHOP

Modelleisenbahnen, Zubehör, Ersatzteilservice, Plastikmodellbau, Airbrush

Saspower Hauptstraße 38 · 03044 Cottbus · Tel.: 0355/8625116 · Fax: 0355/8625117

Öffnungszeiten: Mo. - Fr. 13.00 bis 18.00 Uhr

NEU

Mit Volldampf durch den Schnee

09. Februar 2002

- Dampfbespannte Schneeräumereinheit zum Brocken mit Fotobegleitung
- Fotofahrt mit 99 5902 und Traditionswagen
- „Kristallexpress“ Nordhausen - Brocken und zurück mit 99 6101

Info bei: IG HSB e.V., c/o Volker Baake, Hangelgasse 9, 38855 Silstedt, Tel./Fax: 03943-22361

http://www.ig-hsb.de

pmi H0: Triebwagen „Kleiner Wettiner“

VT 135 535 DR Ep. IIIa · Privatbahntriebwagen Ep. II

Bahnhofstr. 6
14974 Thyrow
Tel. 03 37 31 / 8 06 63
Fax 03 37 31 / 7 05 40
www.pmi-modelle.de



- ab Herbst auch in AC
- NEM-Digital-Schnittstelle
- weiteres in H0 und TT
- Antrieb ET 57 lieferbar
- G: Umbausatz Stainz

Lieferung über Fachhandel

Neuer Katalog ab März

Streckenläutewerke, abzugeben: 1 Mantelläutew. mit 1 Glocke, 2 Spindelläutew. mit 2 Glocken. Vorzugsweise im Tausch gegen andere Lw. oder gegen Triebwerke der Firmen G. Wernicke Berlin und W. Gurtl Berlin. Siegfried Liechti, Wildenstichstr. 2, CH5300 Turgi / Schweiz, Tel. (056) 2231681

Verk. Lokschilder DR 86 1056-0, 86 1121-2, 86 1442-1, 112 250-6, 50 3543-1, 52 8152. Andreas Pomowski, Zepfelinstraße 31, 88326 Aulendorf, Tel. (07525) 1827

Gay und Bahn? Im Verein besser als allein. Treffen, Ausflüge, Spaß. Wo? In Stuttgart, München, Köln, Hamburg, Berlin. Infos für alle Regionen: FES e.V., Postfach 131106, 70069 Stuttgart, www.pinkrail.de

Ein Sonntag ohne Gottesdienst, ist wie Modellbahn ohne Strom. Info: www.cmt-ev.de christliches-modellbahn-team eV (cmt eV) Sathelstr. 9; 34508 Haiger

Suche Lokschilder der BR 99 ex DR (Guss oder Nietschild), im verschmutzten und unreparierten Originalzustand ("ab Lok"). Angebote mit Preisvorstellung an: Olaf Masjoshusmann, Reinsburgstr. 158, 70197 Stuttgart, Tel. (0711) 6599106 (abends)

Eisenbahnmodelle der DRG, DRB u. DB bis 1957; DRG + DB-Uniformjacke, sowie internationale Eisenbahnmodelle (Europa + Fernost). Nur originale Einzelstücke - keine Liste. Olaf Masjoshusmann, Reinsburgstr. 158, 70197 Stuttgart, Tel. (0711) 6599106 (abends)

Verkaufe: Lok-, Emaille-, Zuglauf-, Guss-, Aluminium-, Plastikschilder; S-Bahnbanke u. Laternen. Liste anfordern nur gegen Rückumschlag. René Guthier, An den Eichen 7b, 14513 Teltow, Tel. ()

Suche Matchbox-Autos der Serien 1 - 75 und superfast, möglichst nur amerikanische PKW und andere PKW und Sportwagen, auch mit Schachtel. Angebot unter FAX (03771) 35227.

Traditionsbahn, überregional in Sachsen-Anhalt und Niedersachsen tätig, sucht weiteres erfahrenes Personal (ehrenamtlich) für Lok (D+V) u. Wagen; Unterhaltung u. Betrieb. Info: (039245) 2042 (werktags 8.00 - 13.00)

Hobbybastler repariert und wartet Ihr rollendes Gleismaterial. Ohne finanzielles Interesse. A. Jaenicke, 04838 Sprotta-Sdlg. Tel. (03423) 757511

Verkaufe Lokschilder BR 52 8040 (kein EDV) gegen Gebot. Teichmann Tel. (030) 9711665

1. **Orig. Dampflokchilder** der 93 643 u. Eigentumsschilder der DR 2. Emailschilder "Zur Förderung der öffentlichen Gesundheitspflege wird dringend ersucht, in den Bahnhöfsräumen, auf den Bahnsteigen, Treppen und in den Wagen nicht zu spucken" 3. Gußschild "Halt wenn das Läutewerk der Lokomotive ertönt, oder die Annäherung eines Zuges anderweitig erkennbar wird" 4. Gußschild "L P" 5. Zuglaufschild "D 437" / Hamburg-Altona-Büchen-Schwanheide-Schwerin-Magdeburg-Halle (S)-Leipzig 6. orig. Schrankenglocke 7. Lok-Brigadebuch der 44630/44224/44641 von 1959 8. Taschenkalender Deutscher Lokomotivführer 1932 (geführt) 9. Liederbuch für Eisenbahnvereine, Herausgeber Eisenbahnverein zu Cassel 10. Rechte u. Pflichten der Eisenbahner der DDR (1958) 11. Satzung des Reichsbahnarbeiterpensionskassen I (1958) 12. EB-Taschenatlas von Deutschland v. Dr. W. Koch u. C. Opitz 13. Neueste Reisekarte von Deutschland, gezeichnet von R. Pape (ca. 1900) 14. Übersichtskarte Mitteldeutschland Druck Rbd Karlsruhe (ca. 1920) 15. Eisenbahnnetzkarte DDR (ca. 1950) 16. Sammlung betrieblicher Vorschriften-Rbd Bezirk Erfurt (1963) 17. Betriegl. Mitteilungen der Rbd Erfurt (vertraul. Dienstsache 1959) 18. DR-Rangierdienst (1955) 19. Kursbuch DR 87/88 20. Taschenfahrplan der Rbd Erfurt (Sommer 1952) 21. Amtl. Kursbuch der DDR / Winterfahrplan 1951/52 22. 100/125/150 Jahre Deutsche Eisenbahnen 23. div. Bildbände der Dampflokzeit auf Anfrage 24. Plakat, "Des Kaisers Dank" (1914). Die aufgeführten Artikel biete ich gegen schriftl. Gebot. Hans-Jochen Wuth, Am Bahnhof 3, 99830 Treffurt

Hallo, Modellbahnfreund! Da sind wir wieder mit unseren "etwas anderen" Anzeigen... Wer? Wie? Wo? Was? Info: christl.modellb. team eV (cmt eV) Sathelstr. 9, 34508 Haiger

Spiel & Hobby Laden
TRIX SHOP
Trix Modelleisenbahn
Zubehör
Eigene Reparaturwerkstatt
Friedensstr. 30, D-63179 Obertshausen
Fon: 0 61 04 - 97 33 89, Fax: 0 61 04 - 97 26 90
e-mail: Hobby.Laden@t-online.de
Heki • Kibri • Seuthe • Uhlenbrock

Die Krawatte für unser Hobby! Mit Lokmotiv. - Freilumschlag an: Peter Horn, Ringstr. 9, 91074 Herzogenaurach **G**

Gleispläne (Kopie nach Original). Über die Hälfte aller deutschen Bahnhöfe. Information und Liste gegen DM 8,- in Brfm. Gernot Lüdemann, Dorfstr. 4, 21385 Wetzten **G**

BÖRSEN + AUKTIONEN

18. Modelleisenbahn- u. -Autobörse am 27.01.02 in 66386 St. Ingbert-Rohrbach, von 10 - 16 Uhr in der TG-Halle. Info: Tel. (06894) 383569 ab 17 Uhr, Verant.: MEL St. Ingbert e.V. **G**

1. Modellauto-, Eisenbahn-, Blechspielzeug-, Puppen- u. Spielwarenborse des BRK-KV NBG-Land 91207 Lauf am 30.12.01, 9 - 15 h, Info u. Res. Tel. (09123) 983383 e-mail: PG.RK5256-online.de **G**

PUPPEN-, SPIELZEUG- u. MODELLEISENBAHNMARKT in 86825 Bad Wörishofen, Sonntag, 13. Januar 2002 Autohaus Schragl, Karl-Benz-Straße, 10.00 - 16.00 Uhr, Info + Anmeldung: Tel. (08261) 6142 **G**

Stock & Heinze GmbH
Karsei - TT -
87-2111 ORT 188 001-2 146,00 Euro
87-2210 Gleisstopfmach. Duomat orange 205,00 Euro
87-2211 Fleisstopfmach. Duomat gelb 205,00 Euro
Solange Vorrat reicht!

R. Stieler
Modelleisenbahnen
Modelleisenbahnen und Zubehör von LGB bis N
Lange Straße 7 • 06388 Gröbzig/Anh.
Tel./Fax: (03 49 76) 2 29 51
E-Mail: R.Stieler.Modelleisenbahnen@t-online.de
Kehi BR 44 TT DM 421,25
Radsatz Piko H0 je 100 Stück DM 130,00
Radsatz TT je 100 Stück DM 130,00
Neu nun auch im Internet:
www.Stieler-Modelleisenbahnen.de
So finden Sie uns:
A14 Abfahrt Könnern - Richtung Köthen - ca. 8 Km; von Halle Trotha Richtung Köthen
Öffnungszeiten:
Mo-Fr 9-12 und 16-18 Uhr • Di+Do 16-18 Uhr
Sa 9-11 Uhr • Mittwoch geschlossen

Der neue Katalog mit €-Preisliste und Neuheitenblatt 1/2002

gegen 5,- € D 8,- € O von:
TL-Decals e.K.
Drieschweg 40
53604 Bad Honnef

6. Jan. 2002 - Modellbahn-Tauschbörse im Rathaus OT Wemmsweiler der Gemeinde Mersweiler, von 10 - 17 Uhr. Tel. (06825) 3835.

Am 13. Januar 2002 findet die 2. Badisch/Pfälzische Spielzeugbörse in Ludwigshafen, Pfalz von 11 - 17 Uhr statt. Angeboten werden Blechspielzeug, Figuren, Autos, Eisenbahnen, Puppen, Steiff-Tiere und vieles mehr. Anmeldung und Information: Person Werbung Tel. (06322) 9599-0 Chiffre M-1/35257 **G**

2. Badisch/Pfälzische Spielzeugbörse
So. 13. Jan.
Nächster Termin: 14.04.02 11-17 Uhr
Blechspielzeug, Figuren, Autos
Eisenbahnen, Puppen, Steiff-Tiere
Ludwigshafen, Pfalz
person Werbung - 06322/95 99 0

Modellbahn Wiehe
Europas größte Modellbahnschau
„KAISERHALLE“ Hotel „Zur Kaiserpfalz“
Modellbörse und Tauschmarkt für Modellbahnartikel aller Baugrößen, Eisenbahn und Modellbahnliteratur in der Modellbahn Wiehe
Sa./So. 15./16. Dezember
Öffnungszeiten: 9 bis 18 Uhr
Tischreservierungen: DM 18,00
Info:
Tel.: 0 18 05/90 90 11 • Fax: 03 46 72/8 36 36

Jomo's MODELLEISENBAHN & SPIELZEUGMÄRKTE
Recklinghausen
Sonntag, 06. Januar
Ruhfestspielhaus,
Otto-Burmesterallee
Schwerte
Sonntag, 13. Januar
Freischütz, Hörderstraße
Hagen
Sonntag, 20. Januar
Stadthalle, Wasserloses Tal
Duisburg-Homburg
Sonntag, 27. Januar
Glückauf Halle, Dr. Kolb-Straße
Info: JOMO'S 0231/4 96 09 81

15 Jahre SCHIFFS- & MODELLBAHN-STUDIO
Inh. Clemens Wandelt • Joachim-Friedrich-Str. 22-23 • 10711 Berlin • Tel. 0 30/32 70 77 22 • Fax 0 30/32 70 77 33
Roco Neuheit #63210
BR 01 Neubaukessel DM 389,95
Märklin Auslauf #34352
BR 152 „100 Jahre DB Museum“ DM 299,95
Der aktuelle Treff • für Modelleisenbahner und Schiffsmodellbauer

Bogusch
Unsere Spezialität ist immer noch!!
Umbau Ihrer Lokomotiven nach Ihren Wünschen
Geschwindigkeit? Schwungscheibe? Digital?
Radsätze abdrehen für Ihre speziellen Gleise.
Lassen Sie sich ein Preisangebot erstellen.
Katalog gegen DM 5,00 in Briefmarken
Lischeider Straße 3
35282 Rauschenberg/Josbach
Telefon/Fax (064 25) 25 44

FRANK'S
F.-M. Pohl
Eilertstraße 9
14165 Berlin-Zehlendorf
Fon: 0 30/84 50 98 02
Fax: 0 30/84 50 99 01
www.GARTEN-BAHNEN.de
franks@garten-bahnen.de
LGB • THIEL • KISS • LENZ • DIETZ
POLA G • PIKO • PREISER • u.a.
Gesamtpreis-katalog + Sammlerliste DM 3,- plus DM 3,- Porto
Ankauf • Verkauf • Neuware • Werkstatt
Ersatzteil • Digital • Reparatur • Service
Di-Do 10.00-18.00 Uhr • Fr 10.00-20.00 Uhr • Sa 10.00-13.00 Uhr

ADLER SPIELZEUGMÄRKTE
20 Jahre bekannt, beliebt, gut
16.12. - DORTMUND, 11-16 Uhr
Westfalenhalle-Kongresszentrum (Goldsaal)
Rheinlanddamm.
16.12. - LEVERKUSEN, 11-16 Uhr
Forum, Am Bucherhof.
23.12. - MÜNCHENGLADBACH, 11-16 Uhr
Kaiser-Friedr.-Halle, Hohenzollernstr.
26.12. - HILDEN, 11-16 Uhr
Stadthalle, Fritz-Gressard-Platz.
30.12. - BONN BAD-GODESBERG, 11-16 Uhr
Stadthalle, Koblenzer Str. 80.
01.01. - NEUJAHRESTREFFEN 2002
KÖLN-MÜLHEIM, 13-18 Uhr
Stadthalle, Jan-Wellem-Str./Wiener-Platz.
06.01. - GELSENKIRCHEN, 11-16 Uhr
Nordsternpark, Am Bugapark 1c,
am „Deutschland Express“, eine der
größten MÄRKLIN-Modellbahnanlagen.
06.01. - WUPPERTAL-ELBERFELD, 11-16 Uhr
Stadthalle, Johannisberg.
12./13. - ADLER Modellspielzeugtag,
Jan. ESSEN, Messe, 11-16 Uhr
Congress-Center Süd, Nordbrst.
20.01. - DÜREN, 11-16 Uhr
Haus der Stadt, Stolze Str. 1.
20.01. - NEUSS, 11-16 Uhr
Stadthalle, Selkumer Str.
Internet: **www.adler-maerkte.de**
Tel.: 02103-51133 Fax: 02103-52929
M. & RP. CREMER Veranstaltungs GmbH
Bismarckstr. 16 40721 Hilden

77799 Offenburg-Ortenberg: Oberrheinische Modelleisenbahn- und Auto-Börse, Sa. 16. Febr. 02, 10 - 16 Uhr, Schloßberg-Halle. Info: Hennebühl, Tel. 0049 (0)781-43276, Fax: - 43263 **G**

23.02.02: Heilbronn, Bürgerhaus Böckingen, 13 - 17 Uhr, Großer Eisenbahn- und Spielzeugmarkt. Tel. (07931) 2412 **G**



POSTFACH 11 05 - 48600 OCHTRUP
Telefon 0 25 53/9 87 73 - Fax 0 25 53/9 87 75
www.breidenbach-veranstaltungen.de

16.12. 49074 OSNABRÜCK
Halle Gartlage, Schlachthofstr. 11-17 Uhr

16.12. 35398 GIEßEN
Hessenhalle, August-Balzer-Weg 18 10-16 Uhr

23.12. 26123 OLDENBURG
Weser-Ems-Halle, Europaplatz 11-17 Uhr

23.12. 45721 HALTERN
Mehrzweckhalle, Am Lippespieker 11-17 Uhr

26.12. 48429 RHEINE
Stadthalle, Humboldtplatz 10 11-17 Uhr

30.12. 19059 SCHWERIN
Halle am Fernsehturm, Wittenbürger Str. 18 11-16 Uhr

30.12. 44867 WATTENSCHIED
Halle der Gänseriter, Wattenscheider Hellweg/Berliner Str. 11-17 Uhr

30.12. 48653 COESFELD
Stadthalle, Holtwickstr. 1 11-17 Uhr

31.12. 47051 DUISBURG
Mercator-Halle, König-Heinrich-Platz 11-16 Uhr

01.01. 28209 BREMEN
Messe, Halle 3, Bürgerweide 13-18 Uhr

06.01. 23701 EUTIN
Schloßterrassen 11-17 Uhr

06.01. 48166 MÜNSTER
Stadthalle in Hiltrop, Westfalenstr. 197 11-17 Uhr

13.01. 24537 NEUMÜNSTER
Stadthalle, Kleinflecken 1 11-17 Uhr

13.01. 59063 HAMM
Zentralhallen, Ökonosierat-Peitzmeier-Platz 2-4 11-17 Uhr

20.01. 22846 NORDERSTEDT
Festsaal am Falkenberg, Langenhammer Weg 90 11-17 Uhr

20.01. 44642 CASTROP-RAUXEL
Europahalle, Europaplatz 11-17 Uhr

27.01. 48493 WETTRINGEN
Bürgerhalle 11-17 Uhr

26.01./ 58170 LENDRINGSEN
Schützenhalle 11-17 Uhr

Wir bieten Ihnen An- und Verkauf, Tausch von Eisenbahnen, Autos, Puppen, Blechspielzeug, etc.

Original Bernauer Modellbahnmarkt am 24.02.2002 von 9 - 13 Uhr, in der Stadthalle am Steintor, 16321 Bernau, Berliner Str., Tel (030) 9446355. Weitere Termine: 21.04./22.09./24.11.2002. **G**

12.1. 74078 HEILBRONN - FRANKENBACH
Gemeindehalle, 10 - 16 h, 2.3. 74078 HEILBRONN - FRANKENBACH, Gemeindehalle, 10 - 16 h, Modelleisenbahnmarkt, Info: Ehler, PF 21, 74867 Neunkirchen, Tel./Fax: (06262) 918102 **G**

Modelleisenbahn- und Auto Märkte

6. Januar 2002
35390 Gießen, Kongresshalle
Berliner Platz 2
Informationen:
H. Limbach
Tel. 0 55 45 - 16 74
Fax 0 55 45 - 99 97 50

Modelleisenbahn-Auto-Tauschbörse 2002

Bad Langensalza So. 05.01.2002
Kultur- u. Kongreßzentrum, An der alten Post
Bad Hersfeld So. 13.01.2002
Jahnhalle, August-Gottlieb-Str.
Bebra So. 10.02.2002
Hotel „Hessischer Hof“, Kasseler Str.
von 10.00-16.00 Uhr
Infos:
Tel./Fax: 056 56/92 36 66

Ankauf • Verkauf • Tausch

SPIELZEUG MARKT



Eisenbahnen, Autos, Puppen, Teddys und mehr

DIE GROSSE WEIHNACHTSBÖRSE

SONNTAG

30. DEZEMBER 2001

10 - 18 Uhr

ULLSTEINHAUS

Berlin-Tempelhof - direkt am U-Bahnhof Ullsteinstraße

MODELLMANIA Veranstaltungen: 030-813 14 05

ALPHA-TEAM Noll

OFFENBACH
OF-RUMPENHEIM BÜRGERHAUS
Do. 26. Dezember - 10 - 16 Uhr

MANNHEIM
ROSENGARTEN
Sa. 29. Dezember - 11 - 16.30 Uhr

WÜRZBURG
8. Modellauto- & Eisenbahn Messe
WC-VEITSHÖCHEIM-MAINFRANKENSALE
So. 30. Dezember - 10 - 17 Uhr

SCHWEINFURT
STADTHALLE
So. 06. Januar 2002 - 10 - 16 Uhr

PFORZHEIM
STADTHALLE
Sa. 19. Januar 2002 - 10 - 16 Uhr

ASCHAFFENBURG
STADTHALLE
So. 20. Januar 2002 - 11 - 17 Uhr

GERA
KULTUR & KONGRESS CENTRUM
Sa. 26. Januar 2002 - 10 - 16 Uhr

SINSHEIM
MESSEHALLE
So. 27. Januar 2002 - 11 - 17 Uhr

ES WIRD AUF DEN VERANSTALTUNGEN EINTRITT ERHOBTEN! KINDER BIS 14 JAHRE SIND FREI!

AUF ALLEN BÖRSEN BESTEHT DIE MÖGLICHKEIT ZU ANKAUF-, VERKAUF & TAUSCH!

67240 Bobenheim-Roxheim
Tel.: 0 62 39-44 69, Fax: 0 62 39-48 76
Handy: 01 71 2 06 44 69
www.alpha-team-noll.de

Modellbahn-, Auto-, Blechspielzeugmarkt, jeweils sonntags 10.00-15.00 Uhr am 23.12.2001 in Nürnberg-Gartenstadt, Gesellschaftshaus, 13.01.2002 in Gefrees/Fichtelgebirge, Stadthalle, 20.01.2002 in Nürnberg-Gartenstadt, Gesellschaftshaus, 27.01.2002 in Hallstadt, Bettelseehalle, 17.02.2002 in Nürnberg-Gartenstadt, Gesellschaftshaus, 24.02.2002 in Gefrees/Fichtelgebirge, Stadthalle, Info-Tel. (07331) 938640 www.modellbauplanet.de **G**

Neuwürschnitzer Modellbahn-, Auto-, Biertrucks am 27.01.02 im SKZ. 09376 Neuwürschnitz Schulstr., von 10 - 15 Uhr, Tischbestellung Tel. (037296) 87564 **G**

Lust auf einen FLOHMARKT-Bummel? dann: „www.karlis-flohmarkt.de“ (Tel. 0173/9544896)
Suchworte: **E**isenbahn (Modelleisenbahn/Zubeh.)
Spielzeug (aus Blech/Holz/Plastik)
Kunst (Originalbilder)
Antiquitäten (Möbel/Accessoires)
Literatur (z.B. Kunst, Circus, Varieté)



R. Sommer - 33790 Halle - Stockkämperweg 23

16. Dez. 34121 Kassel
Messehallen, Damaschkestr. 55 10-17 Uhr

23. Dez. 38102 Braunschweig
Stadthalle, Leonhardplatz 11-16 Uhr

23. Dez. 32052 Herford
Markthalle, Rathausplatz 1 11-16 Uhr

30. Dez. 30543 Hannover
Blumengroßmarkt, Am Tönniesberg 11-17 Uhr

06. Jan. 32423 Minden
Stadthalle, Lindenstr. 16 11-16 Uhr

13. Jan. 34121 Kassel
Messehallen, Damaschkestr. 55 10-17 Uhr

An- und Verkauf - Tausch von Modellbahnen, Autos, Puppen, Bären, Ü-Eier-Figuren, Blechspielzeug etc.

Reservierungen unter Tel.: 05201 / 84 97 18 oder Fax: 05201 / 84 97 20

BITTE KEINE BRIEFMARKEN!

Bitte keine Briefmarken für die Bezahlung Ihrer privaten Kleinanzeige einschicken - nur per Bankabbuchung, Scheck oder Bargeld bezahlen.

Ihre Anzeigenabteilung
Telefon (0 75 24) 97 05-40 Fr. Maucher
Telefon (0 75 24) 97 05-41 Fr. Becker
Fax (0 75 24) 97 05-45

www.modellbahnboerse-berlin.de

10 Jahre Modellbahnboerse Berlin

10249 - Berlin SEZ Landsberger Allee 77

Sonnabend 29.12.2001 von 10 - 15 Uhr

01069 - Dresden ROBOTRON, Zinsendorferstr. 04

Am 20.01.2002 von 10 - 14 Uhr

Info: Herzog - Tel. 0 30/ 56 400 536

Postfach 52 05 55 - 12595 Berlin

Blumengroßmarkt

Berliner Spielzeugbörse

Friedrichstr. 18, U-Bahn-Koch-Str.,

Zentrale Lage, 500 Parkplätze

So. 20.01.02, 10-15 Uhr

Eintritt 4,- Euro Kinder 2,- Euro

Spielzeug von 1900 bis heute

Info: R. Hebeling

Telefon (030) 7 84 23 46, 17-19 Uhr



Sa. 26. / So. 27. Jan. von 10 - 18 Uhr

BAD SALZUFLEN MESSEZENTRUM

HALLE 20/21

bis zu 20.000! qm Ausstellfläche - ca. 40 internationale Schau - und Vorführanlagen - Live Steam - Rennbahnen - Slot Car Racing - RC Trucks - Schiffs - und Flugzeugmodellbau - Plastik - und Kirrmodellbau - Air Brush u.v.m.

Riesiger Modell - und Sammlermarkt mit über 1500 Meter Tischlänge

sowie integrierter Puppen und Bärenbörse

Tel. 05201/849718 Fax 05201/849720

Das Messezentrum verfügt über 5000 Parkplätze im Nahbereich. Zu erreichen über die B 239 ca. 2,5 km entfernt der Autobahn A 2 Abf. Herford/ Bad Salzungen



in der Messe Sinsheim vom 11. bis 13. Januar 2002

Der besondere Service für alle MODELLEISENBAHNER-Leser: Gegen Vorlage dieses Coupons an den Tageskassen erhalten Sie eine ermäßigte Eintrittskarte (Erwachsene € 7,- statt € 8,50)

Vorname, Name

Straße, Haus-Nr.

PLZ, Ort

Dieser Coupon kann beliebig oft kopiert werden

Fahren Sie mit uns durch das Eisenbahnparadies Norwegen



55 Minuten
Bestellnr. 1029
DM 29,95
Soeben erschienen!

Bitte einsteigen!

Fjorde, Berge, eine aufregende Küste, die Mitternachtssonne und weite einsame Landstriche. Das sind nur einige Superlative, die das beliebte Ferienland Norwegen auszeichnen. Nicht minder faszinierend ist auch das norwegische Eisenbahnnetz, auf dem bis vor kurzem die berühmten NOHAB-Nasenloks im harten Alltagsinsatz standen. Begeben Sie sich mit uns auf eine erlebnisreiche Reise – über die schönsten Strecken und mit den interessantesten Loktypen. König Dampf fehlt natürlich ebenso wenig wie eine kurze, aber informative Schilderung der norwegischen Eisenbahngeschichte.



Versandkostenpauschale DM 7,50 pro Bestellung!



Ihre **Bestell-Hotline**: 0761/66356 Fax 0761/66310



0761/66356 oder **www.riogrande.de**

Video-Ed. Eisenbahn-Romantik/RIOGRANDE-Video • Pf 5324 • D-79020 Freiburg

Digitaler Fahrspaß zum analogen Preis

Der Siegeszug decodergesteuerter Lokomotiven ist kaum zu stoppen. Peter Vogler zeigt, wie man Pikos günstige Baureihe 218 nachrüstet.

Digital auffrischiert

Das Testergebnis der Piko-218 in Einfachausführung, die für etwa 100 Mark im Handel angeboten wird, in der Mai-Ausgabe des MODELLEISENBAHNER konnte sich sehen lassen: Die Fahreigenschaften sind ausgewogen, und auch die Detaillierung ist für ein so preiswertes Modell durchaus ansehnlich. Mit diesem Modell ist Piko eine lobenswerte Lokomotive für Neueinsteiger und Jugendliche mit etwas schmalere Budget gelungen, die aber auch höheren Ansprüchen genügen kann. Dass dieses Konzept erfolgreich ist, zeigt Pikos zweiter Versuch: Der Taurus in Einfachausführung, der jetzt in den Handel gelangt.

Anhand des Tests der 218 von Piko werden sich manche Digitalbahner einen Einsatz dieser preisgünstigen Lok auch auf Ihren Anlagen wünschen. Um den günstigen Preis zu realisieren, hat Piko jedoch keine serienmäßige NEM-Schnittstelle eingebaut. Damit der

Modellbahner nicht auf den Digitalbetrieb verzichten muss, bleibt nur der Eigeneinbau, der aber gar nicht so schwer und kompliziert ist. Als wichtigstes Werkzeug benötigt man einen LötKolben mit feiner Spitze. Am Ende des Umbaus wird eine vollwertige Digitallokomotive stehen, die nur eine kleine Einschränkung gegenüber teuren Serienprodukten aufweist: Eine rote Zugschlussbeleuchtung, die auch beim Ausgangsmodell nicht vorhanden war, wurde nicht eingebaut. Ein ordentlicher Lichtwechsel bei Fahrtrichtungsänderung ist jedoch gegeben.

Nach dem Abnehmen des Gehäuses werden die Kabelverbindungen über dem Motor getrennt, die Spulen an den Motoranschlüssen abgelötet und der Kondensator entfernt. Dafür sollte man auch die Einbauanleitung des jeweiligen Decoderherstellers heranziehen. An den Motoranschlussfahnen wurde zur Fahrtrichtung links ein grauer und zur Fahrtrichtung rechts ein oran-

gener Draht zur späteren Verbindung mit den Spulen angelötet. Zu beachten ist, dass die Fahrtrichtung zum Einbau von Führerstand zwei nach eins zu sehen ist.

Nun werden alle Gehäusewände des Gusschassis über dem Motor ausreichend mit Isolierband isoliert, einschließlich der Motoranschlussfahnen und Motoroberseite, so

Auch Lokomotiven ohne Schnittstelle fahren digital

dass kein elektrischer Kontakt mit dem einzubauenden Decoder erfolgen kann. Anschließend werden auf dem Isolierband mit wenig Heißklebmasse die Spulen fixiert und mit den bereits vorher angelöteten Kabeln vom Motor verlötet, Fahrtrichtung links graues, rechts oranges Anschlusskabel (siehe Bild).

Als nächstes erfolgt der Einbau und Anschluss des Deco-

ders LX113XF (oder ähnliche, jedoch mit einer Belastbarkeit des Motorausgangs von mindestens einem Ampere) mit Kabelanschlüssen der Firma Lenz Elektronik GmbH. Zunächst wird der Decoder mit dem beigegeführten beidseitigen Klebestreifen auf den isolierten Motorblock geklebt. Die Anschlussstecker müssen nach oben zeigen. Die Verdrahtung erfolgt genau nach der Einbauanleitung des Decoderherstellers, in diesem Fall, wie folgt: Zunächst wird in Fahrtrichtung links das schwarze Radschleiferkabel mit dem schwarzen Decoderanschlusskabel verlötet. In Fahrtrichtung rechts wird das rote Radschleiferkabel mit dem dazu passenden roten Decoderanschlusskabel verlötet. Das orangene Kabel des Decoders kommt an das freie Ende der Spule mit dem bereits angelöteten orangenen Kabel des Motors (Motoranschluss eins, Fahrtrichtung rechts). Genauso verfährt man mit dem grauen Kabel des Decoders, das mit dem anderen Ende der Spule mit dem bereits angelöteten grauen Kabel vom Motor (Motoranschluss zwei, Fahrtrichtung links) verlötet werden muss. Das gelbe Lichtkabel vom Führerhaus zwei muss mit dem weißen Decoderanschlusskabel (Licht vorn) verbunden werden. Analog muss das ebenfalls gelbe Lichtkabel vom Führerhaus eins mit dem





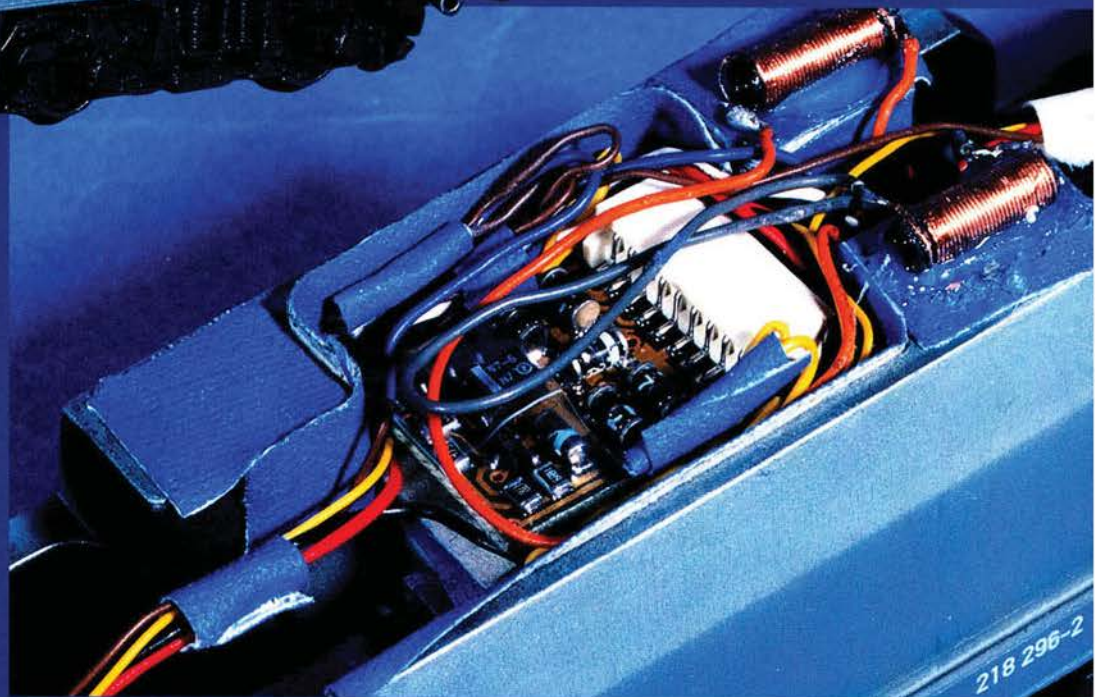
Auch als analoge Lok ist Pikos 218 schon eine vollwertige Maschine. Mit etwas Aufwand erhält man einen günstigen Digitaldiesel.

gelben Decoderanschlusskabel (Licht hinten) angeschlossen werden. Schließlich müssen nur noch die zwei braunen Lichtkabel beider Führerhausseiten mit dem blauem Decoderanschlusskabel, dem gemeinsamen positiven Lichtleiter, verbunden werden.

Abschließend sind alle Lötverbindungen gut mit einem geeigneten Band zu isolieren. Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die Kabel nicht in die sich bewegenden Motorwellen geraten können oder beim Aufsetzen und Festschrauben des Gehäuses abgeklemmt und beschädigt werden. Bevor das Gehäuse wieder aufgesetzt wird, ist an der Innenseite eine kleine Plastknase zu entfernen, damit diese nicht auf den Decoder drücken kann. Achtung: Dabei darf nicht der Zapfen für die Schraubverbindung zur Gehäusebefestigung beschädigt werden.

Jetzt kann die 218 von Piko ihre erste Proberunde absolvieren, und der Modellbahner hat eine vollwertige Digitallok in seinem Bw, die am Ende einschliesslich des Decoders immer noch weniger kostete als manche vergleichbare Lok von Piko und anderen Herstellern ohne jede Digitalausstattung. Vielleicht finden sich jetzt im heimischen Bw noch mehr Maschinen, die nur auf das Auffrisieren warten?

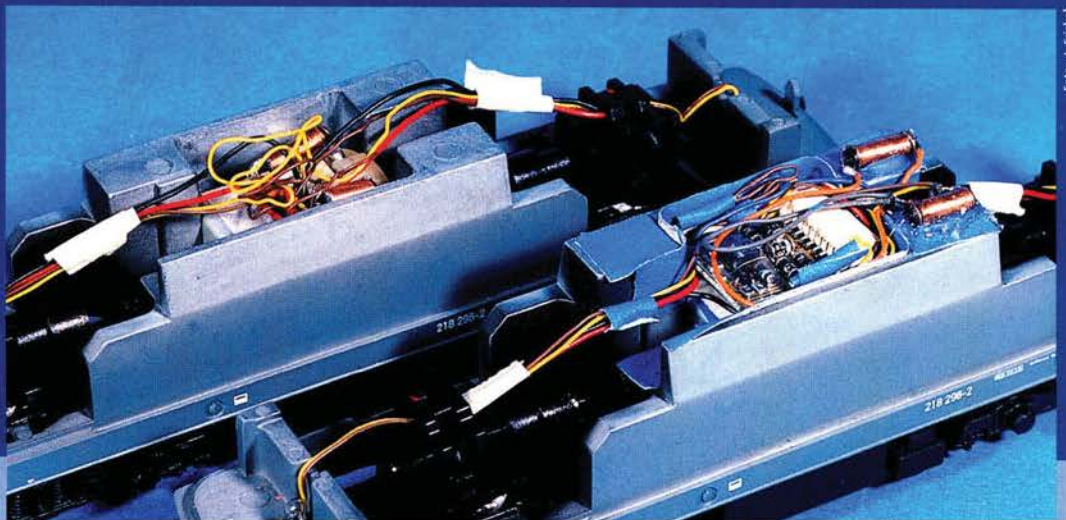
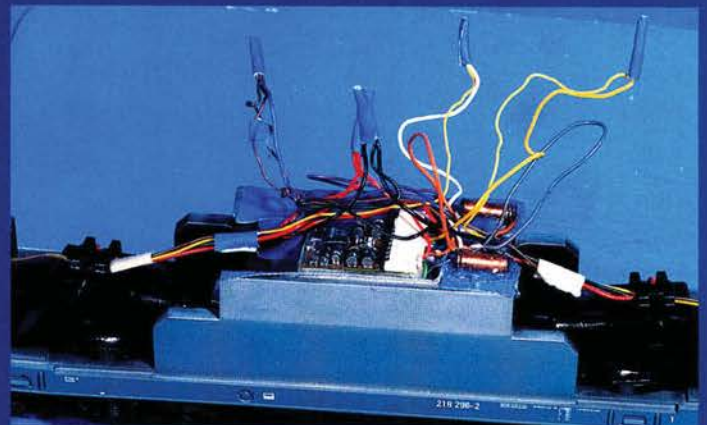
Peter Vogler/al



Der eingebaute Decoder muss von allen metallenen und somit leitenden Gehäuseteilen gut isoliert sein.

Die beiden abgelöteten Spulen haben dank der Heißklebepistole rechts einen neuen Platz gefunden.

Im Chassis der 218 (oben) ist über dem Motor ausreichend Platz für einen Standarddecoder.

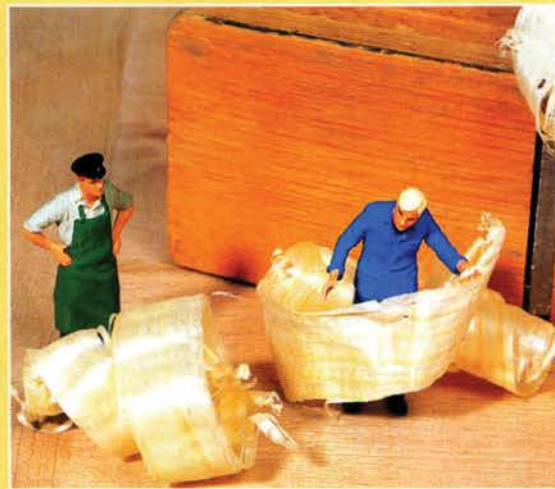




Das Stecheisen muss immer vor der Anrisslinie angesetzt werden, um Untermaße zu vermeiden.



Einstellen des Hobelmessers: Damit man sich dabei nicht schneidet, muss das Messer selbst zwischen dem Zeige- und Mittelfinger liegen.



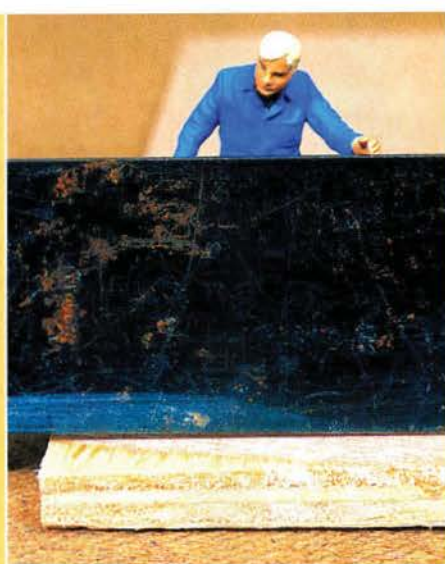
Das Modellschreinerteam kontrolliert die Einstellung des Putzhobelmessers. Sie ist hier sehr fein gewählt.

Wer am fertigen Werkstück länger Freude haben will, braucht neben dem richtigen Werkzeug auch Kenntnisse der Flächenbehandlung.

Teil 3

AUF DEM HOLZWEG





Das passiert schnell, wenn man nicht aufpasst: An dieser Furnierplatte wurde die Eckfläche als Exempel absichtlich aufs Fehlmaß abgehobelt.



Ziehklinge und Ziehklingenstahl: Letzterer dient zum Andrücken des Grates an eine Kante der Ziehklinge.

Auch Stecheisen kommen bei der Holzbearbeitung zum Einsatz. Sie dienen dem Ausstemmen und sollten in den Größen 4, 10, 14, 20 und 26 mm vorhanden sein. Dazu gehört eigentlich der Klüpfel, ein schwerer Holzhammer, doch ein normaler Schreinerhammer tut es auch.

Da das Stecheisen beim Schlagen in Richtung der geraden Schneidenseite gedrückt wird, wandert es grundsätzlich in den Riss. Daher muss dieses Werkzeug immer vor der Anrisslinie angesetzt werden, um Untermaße zu vermeiden. Wie der Name schon sagt, eignen sich Stecheisen auch zum Stechen, dem der Feilbewegung ähnlichen Schneiden. Übung vorausgesetzt, ist das eine schnelle und genaue Holzbearbeitungsmethode, die die weitere Oberflächenbehandlung erleichtert.

Die Behandlung der Flächen gehört zu den wesentlichen Grundlagen der Holzbearbeitung. Darum zu wissen, dient nicht nur dem Schutz vor Verletzungen, etwa durch Splitter oder scharfe Kanten, sondern hilft auch beim fachgerechten Schutz vor Feuchtigkeit, sonstigen Umwelteinflüssen und vor Schädlingen. Besonders Gartenbahner sind da gefordert, müssen sie doch durch Rohstoffauswahl und Endbehandlung vorzeitigem Zersetzen ihrer Bauten Einhalt gebieten.

Eine Allerweltsweisheit, die jeder erfahrene Modellbahnschreiner kennt, sei vorausgeschickt: Es ist wesentlich einfacher, Teile vor dem Zusammenbau zu schleifen und zu lackieren. Die vorgesehenen Leimpunkte müssen dabei allerdings mit Abklebeband vor unerwünschtem, das Kleben beeinträchtigenden Lackauftrag geschützt werden.

Der erste Schritt vom groben Klotz zum fein gearbeiteten Werk ist das sogenannte Verputzen der Bauteile: Mit einem feinst ein-

gestellten Putz- oder notfalls auch einem Doppelhobel werden alle Kanten und Flächen eingeebnet. Die feine Einstellung des Hobels ist neben der Hobelführung das ganze Geheimnis: Beide stimmen, wenn durch den abgehobelten Span die Zeitung zu lesen, der Span nahezu durchsichtig ist.

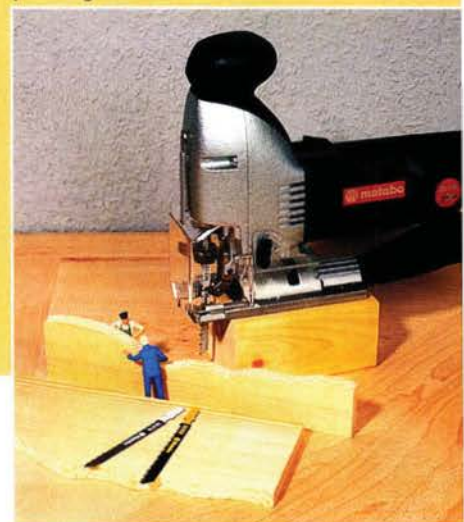
Man beginnt mit den Ecken und Kanten. Überstehende, beispielsweise nicht exakt zusammengefügte Teile, werden durch kreisende, in Messerrichtung leicht ovale Hobelbewegungen plan geschlichtet. Besonders wichtig ist, immer wieder mit einem Winkel oder der Winkelschiene die Ebenmaße zu kontrollieren, denn allzu schnell ist gerade bei den Kanten sonst zu viel abgehobelt. Dies gilt vor allem bei dickschichtig furniertem Material wie Sperrholz oder Tischlerplatten. Aus demselben Grund sollten Werkstücke mit dünnem Zierfurnier überhaupt nicht mit dem Hobel bearbeitet werden.

Die Flächen des Werkstücks werden nun in Längsrichtung der Fasern mit den beschriebenen Hobelbewegungen geglättet, die Kanten mit einer einmaligen und gleichmäßigen Stoßbewegung gebrochen. Damit sind die groben Feinarbeiten beendet.

Der anschließende Feinschliff kann mit einer sogenannten Ziehklinge geschabt oder durch den Einsatz von Schleifpapier, manuell beispielsweise mit einem Eigenbau-Schleifklotz oder maschinell mit dem Winkelschleifer, erfolgen.

Die Ziehklinge ist ein acht Zentimeter hohes und 15 Zentimeter breites, dünnes Metallwerkzeug. Durch wiederholtes Verdichten der Flachseiten an den Stirnkanten mit dem Ziehklingenstahl, einer Art Drei-

Eine gute Stichsäge erleichtert die Arbeit ganz ungemein. Ein gutes Sägeblatt und viel Übung ermöglichen auch erstaunlich präzise gerade Schnitte.



kantfeile ohne Zahnung, und anschließendes Anziehen eines Grates von den Stirnkanten zur Flachseite entsteht ein perfekter Schaber. Leicht mit dem Daumen durchgebogen, im Winkel von 70 Grad über das Werkstück geschoben, sorgt die Ziehklinge für eine nahezu perfekte Oberfläche ohne jede Riefen.

Die bekannteste Technik der Oberflächenbearbeitung ist allerdings das Schleifen. Schleifpapier sollte in den Körnungen 80, 120 und 220 (besonders fein) parat liegen und von bester Qualität sein. Das feine Schmirgelpapier wird einfach um einen harten Holzklötz straff gespannt und zum Säubern der Kanten genützt. Für das Glätten von Flächen eignet sich dagegen ein Kern aus sogenanntem weichen Schleifkork besser.

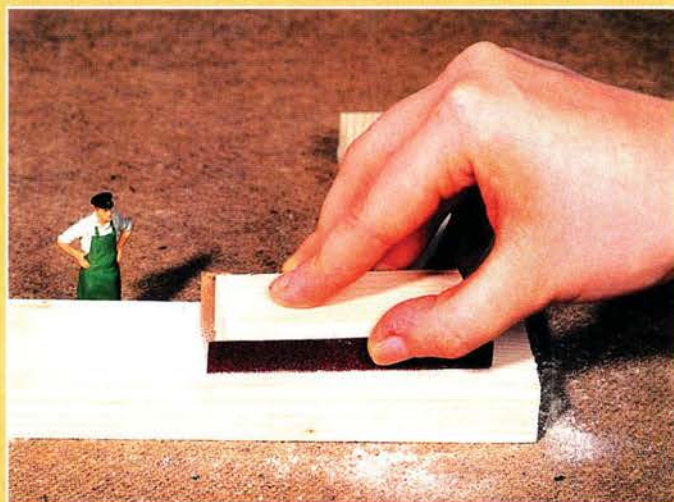
Um ein sauberes Ergebnis zu erzielen, muss einerseits das Schleifpapier frei von Staub und Harzverklebungen bleiben, andererseits ist das Schleifen in Faserlängsrichtung unerlässlich. Quer oder gegen die Fasern zu schmirgeln, erhöht zwar den Materialabtrag, führt aber auch zum Ausreißen oder Zusammendrücken des Holzes und damit zu einer rauen Oberfläche.

Der elektrische Schwingschleifer erleichtert diese Arbeit erheblich. Aber auch hier gilt: Es ist mit geringem und gleichmäßigem Druck zu arbeiten, denn die Bewegung sorgt für das Abtragen des Materials. Andernfalls ist eine unebene Oberfläche mit Dellen →

Hobeln immer in Faserlängsrichtung, Schliff mit Ziehklinge, Klotz, Winkelschleifer



Die Handhabung der Zieh Klinge, die übrigens ihrem Namen durchaus nicht gerecht wird: Zum Abschaben feiner Späne ist die Klinge zu schieben.



Unter den wachsamen Augen des Miniaturschreiners erfolgt mit dem Eigenbau-Schleifklotz der erste Versuch der Oberflächennachbearbeitung.

und Buckeln die unausweichliche Folge. Beim Schleifen wird grundsätzlich mit der größten Körnung, in unserem Falle mit 80er-Schmirgelpapier, begonnen. Das Finish erfolgt mit 220er-Korn.

Während der einzelnen Schleifvorgänge ist immer wieder mit dem Winkel zu kontrollieren, ob auch nicht zuviel an Ecken und Kanten abgenommen wurde. Ist alles geschliffen, wird das Holz mit wenig Wasser befeuchtet. Dies ist sehr wichtig, weil dabei nur zusammengedrückte statt abgeschliffene Fasern wieder aufstehen, was sie sonst unweigerlich beim Lackieren getan hätten.

Ist das Holzwerkstück abgetrocknet, was bei sparsamem Wassereinsatz nach etwa

zehn Minuten der Fall sein sollte, schleift man mit feiner Körnung nochmals nach. Kommt statt des Schleifklotzes der Schwing schleifer zum Einsatz, was vor allem bei großen Flächen Sinn macht, hat bei Ecken und Kanten aber besondere Vorsicht zu walten:

Ist das Schleifpapier nämlich nicht straff eingespannt, kommt es sehr schnell zu ungewollten Abrundungen.

Um eine perfekte Materialoberfläche zu erhalten, ist der Staub aus Schmirgelabrieb und Holzmehl regelmäßig abzublasen oder mit einer Wurzelbürste zu entfernen. Dies gilt für den Idealfall, doch der ist zugegebenermaßen selten. Macken, Risse und Druckstellen vermiesen häufig das vorläufige Endergebnis. Da tun Nachbesse-

rungen not. Sofern die Faser nicht abgerissen ist, können Druckstellen im Holz ausgewässert werden. Ist die Faser abgerissen, hat man eine Macke, im Werkstück natürlich. Sie wird mit Schleifkitt oder sogenanntem Knetholz beseitigt. Bei farbig lackiertem Endprodukt genügt normaler Füllspachtel. Risse und kleine Astlöcher werden genau so unkenntlich gemacht.

Große Äste müssen ausgebohrt werden. Dazu braucht man eine Bohrmaschine, ohnehin das wichtigste elektrische Gerät in der Modellbahnschreinerei. Im Zeitalter der Hochleistungsakkumulatoren sollte dabei einer Akku-Bohrmaschine der Vorzug gegeben werden, denn sie hat auch diesen Vorteil: Bei Drehzahlen zwischen 400 und 800 U/min ist sie auch zum Befestigen und Lösen von Spanplattenschrauben zu verwenden. Sind die Äste ausgebohrt, haben hölzerne Astlochflicken ihren Platz eingenom-

Faserkontrolle: Wässerung des Holzes und eventuell feiner Nachschliff



Sogenannte Nasenbildung im Lack: Weniger ist nicht selten mehr, denn hier wurde eindeutig des Guten zuviel getan und zu dick aufgetragen.



Der Meister ist nicht zufrieden: Irgendwer hat den schon antrocknenden Lack überpinselt, was die nicht zu übersehenden Längsstriche verraten.



Das Auswässern von Druckstellen im Holz: Zu Testzwecken wurde ein Stück Rotbuche mit einem Hammer traktiert.



Nach dem Auswässern zeigt das fast getrocknete Schaustück kaum Dellen. Der Rest verschwindet beim Schleifen.



Schwingschleifer mit Auffangbeutel im Einsatz: Beim maschinellen Vorschleifen ist unbedingt auf gleichmäßigen Andruck zu achten.

Fotos: Reinmuth

men und sind beigespachtelt, kann der Endschliff starten.

Das Einfärben des Holzwerkstückes vor dem Lackieren nennt man Beizen. Es wird hauptsächlich bei Möbeln angewendet und deshalb hier nur kurz gestreift. Beizen auf Wasserbasis oder wasserlösliche Pulverbeizen sind in Baumärkten erhältlich. Sie werden zügig und satt mit einem guten Pinsel aufgebracht: Fertig! Wichtig, dass zuvor jeder Leimrest entfernt und das Holz kurz gewässert wurde.

Gebeizte Oberflächen müssen versiegelt werden. Das kann Schwierigkeiten bereiten, da sich die Beize bei Pinsellackierung wieder verflüssigt und ungleichmäßig verteilt. Um das Holz dauerhaft vor UV-Licht, Luftfeuchtigkeit, Parasiten und Schimmel zu schützen, muss das Werkstück noch endbehandelt, das heißt, gewachst, lasiert oder lackiert werden.

Vor Beginn des Lackierens, auf das wir uns hier beschränken wollen, sei noch einmal

der Hinweis erlaubt: Holz und Holzwerkstoffe sind beiderseitig identisch zu beschichten, sonst werden sie krumm.

Kurz zu den Lacken: Man braucht immer zwei Typen, den Grund- und den Decklack. Klar oder farbig bilden sie ein Duo. Das Lösemittel beider Lacke muss wegen der gegenseitigen Verträglichkeit identisch sein. Sind die Holzwerkstücke nicht für Außenanlagen gedacht, sind wasserlösliche Acryllacke zu bevorzugen. Die Anweisungen der Hersteller zu Gesundheitsschutz und Verarbeitung sind in jedem Fall zu beachten, egal, ob der Lack

nun mit der Spritzpistole, einem Airless-Gerät oder dem preisgünstigen Pinsel aufgetragen wird.

Wer das Spritzlackieren beherrscht, der ist fein raus, denn so erzielt man beste Oberflächengüte. Aber auch die Pinsellackierung zeitigt brauchbare Ergebnisse, einen guten Flachpinsel und systematisches Arbeiten vorausgesetzt. Das Lackieren beginnt mit

dem Grundieren und immer an den Kanten, um dann auf der Fläche zügig in Längsrichtung mit der Faserlage fortgesetzt zu werden. Der Lack muss Zeit zum Ineinanderlaufen haben. Er muss deshalb satt, aber ohne Nasenbildung einmal aufgetragen werden und dann ruhen, ohne überstrichen zu werden. Dies gilt besonders bei Lacken auf Wasserbasis, die bei warmer Umgebung bereits am Pinsel antrocknen. Es reicht, den Pinsel höchstens zu einem Drittel in die Farbe zu tauchen.

Weiteres Zubehör zum Lackieren sind passende Lösungsmittel, alte Gläser und ein Lappen. Aber Vorsicht: Mit Lösungsmittel getränkte, zusammengeknüllte Lappen können sich selbst entzünden!

Die Grundierung, zum Beispiel Füll- oder Schnellschliffgrund, wird nach dem kompletten Durchtrocknen mit Schleifpapier, 220er-Körnung, geglättet, ehe nach dem Entstauben die Endlackierung erfolgt. Sauber ausgeführt, erhält der Erbauer eine schöne und schützende Oberfläche, das Tüpfelchen auf dem I.

Ralf Reinmuth/hc
Teil 4 folgt im Februar-Heft

Dauerhafter Schutz vor UV-Licht, Parasiten und Feuchtigkeit dank Grund- und Decklack

W. Schmidt • Roco Fachgeschäft

Modellbahnen



Die Profis

Am Biesem 15, 57537 Wissen, Postfach 14 61, 57532 Wissen, Tel. 02742-9305-0, Fax 02742/3070 Direktdurchwahl Modellbahnabteilung: 02742/930515 oder 930516

Kibri		
16100	SKI Barmow „Bullok“	79,00
16500	DB Schienenstellwagen m. Trafo	119,00
16056	Schienenstopfexpress 09-3X Switelsky m. Schutzwagen Ks 442 gelb	139,00
12010	Vitrine 104x61 cm hell	199,00
120100	Vitrine 104x61 cm dunkel	199,00

Klein und M+D Sonderserien (Auszug aus Soli 56)		
097	DB Set Rangierzug, 3-fg. Rmpg 661 Ep. 4 mit Ladung Warmbreitbandcoils	169,00
072-4	DB Set Kohlenzug, 4-fg. Ep. 3 m. Ladung	174,90
078-1	DB Set G-Wagen, 4-fg. Ep. 3 m. Quarzsand	99,50
417	DB Set Chemikalienzug, 2-fg. Ep. 3 „Bayer“ m. Brühne	109,00

Kleiner Auszug aus unserer großen Liste Nr. 56 (Bitte Info gegen DM 3,- anfordern!)

ROCO H0 NEU + Neuauflagen (Auszug)

	Roco 63231 DR Dampflokom BR 35.10 Ep. 4	DM 359,00
63618	DB E-Lok BR 118 blau Ep. 4	268,00
63729	DB-AG E-Lok BR 101 „THW“ Ep. 5	258,00
63210	DB Dampflokom BR 01 Neubaukessel Ep. 3	399,00
63724	DB-AG E-Lok BR 101 „Makrolon“ Ep. 5	237,00

Brawa H0 (Auszug aus Soli 56)		
0390	DB Diesel BR V160 rot Ep. 3	269,00
0391	DB Diesel dto., jed. AC digital	339,00
2069	DB Kesselwagen 4achs. Ep. 3 „Rüttlerzug“	45,95
2160	DB Personenzug 2achs. 2. Kl. Ep. 3	66,00
2161	DB Personenzug dto., jed. 8-Fenster	66,00

Liliput aktuell

110 501	DB Dampflokom BR 05 Ep. 3	DM 389,00

Sachsenmodelle H0		
74330	DR Y-Wagen 2. Kl./Gepäck grün Ep. 4	62,70
74333	DR Y-Wagen 2. Kl. grün Ep. 4	62,70
74336	DR Y-Wagen 1. Kl. grün Ep. 4	62,70
74339	DR Y-Wagen 1/2. Kl. Ep. 4 grün	62,70
74342	DR Y-Liegewagen 2. Kl. Ep. 4 grün	62,70
74330-74342	5 Wagen zusammen	297,00

Verkaufsförderungen:
Inland Versandspesen DM 8,50, ab DM 350,- Rechnungswert Versandpauschale DM 3,- (sonst keine weiteren Verpackungskosten), Versand ins Ausland zum Selbstkostenpreis.
Bei Neukunden Versand nur per NV oder Vorausrechnung. Alle Preise in DM. Bei Versand von Vitrinen: Pauschale DM 8,50 Kto.-Nr. Kreisparkasse Wissen, 5 002 456 (BLZ 573 510 30). Irrtümer und Preisänderungen vorbehalten. Verkauf nur zu unserem AGB. Angebote solange Vorrat reicht. Zwischenverkauf vorbehalten. Nicht alle hier angebotenen Artikel ständig am Lager u. sofort lieferbar (herstellerebedingt). Digitalverkauf nur im Ladengeschäft

Kato 30701	DRG Triebzug VT 137 Ep. 2 creme/violett	DM 379,00
	nur solange Vorrat reicht	

Auszug aus unserer „Lageraumungliste Wechselstrom“ (Gesamtliste bitte kostenlos anfordern)		
Roco 43972	DB E-Lok BR E 18 blau Ep. 3	199,00
Roco 43997	DB E-Lok E10 blau Ep. 3	199,00
Lima 206142	AC DB E-Lok BR 120 rot Ep. 5	199,00
Märklin 37535	DB E-Lok BR 120 „Micky Maus“	299,00
Märklin 3754	DB E-Lok BR 120 „AEG“	269,00
Roco 43892	SBB E-Lok 460 „Milch“	189,00
Roco 43881	SBB E-Lok 460 „Tilster“	189,00
Roco 43888	DB E-Lok BR E41 blau Ep. 3	179,00

BASTELTIPPS

O Tannenbaum

Zum Winter gehört auch Weihnachten.
Den zugehörigen Baum liefert Jens Auerswald.

● Einer Winterlandschaft ohne Weihnachtsbaum fehlt etwas Entscheidendes. Dieser Vertreter der heimischen Fauna weist meist eine nicht natürliche Beleuchtung auf. Diese ist recht einfach und wirkungsvoll auch im Modell nachzubilden.

Der Baum ist schnell ausgewählt, sein Standort ebenfalls.

Hinter seinem Stamm erhält die Grundplatte ein kleines Loch, durch das ein Glasfaserkabel gesteckt wird. Oberhalb der Platte wird dieses entmantelt, sozusagen abisoliert. Die einzelnen Fasern erhalten ihren Platz unter den Ästen, an denen sie jeweils ein kleiner Tropfen Sekundenkleber festhält. Unter der Platte wird



Die Mini-Winteranlage in der Weichenlaterne lebt auch durch den beleuchteten Weihnachtsbaum.

Foto: Auerswald

am anderen, gerade geschnittenen Kabelende eine Glühlampe angebracht.

Die Fasern geben selbst kaum Licht ab, nur am Ende bilden sie einen wirkungsvollen Leuchtpunkt. Damit erhält eine Winter-Weihnachtsanlage neben anderer, herkömmlicher Beleuchtung einen besonderen Blickfang. Allerdings werden die Fasern beim Fotografieren mit langen Belichtungszeiten im Bild nachgezeichnet, ein normalerweise nicht auffällender Effekt.

Jens Auerswald/kl

Gut gepflegt, Klima!

Besser, man hat vorgesorgt, wenn der Schnee ins Land steht. Jürgen Hohmann verrät, wie.

● Mancher Modelleisenbahner hat in seiner Bastelkiste sicherlich noch einen defekten oder entbehrlichen Schleppender einer Dampflok, mit dem er nichts anfangen kann. Doch mit dem weißen Pulver, das immer im Winter den Bahnbetrieb lahmlegt, entsteht Bedarf an Pflügen, die die Gleise davon befreien.

Zuerst schneidet man den Kohle- oder auch Ölbehälter vom Tender ab. Mit feinem Schmirgel erhält das Gehäuse des Tenders, die Nachbildung des Wasserkastens, eine plane Oberfläche. Da, wo vorher mal die Lok war, sind die Nachbildungen der Tendervorderwand zu entfernen. Der Fahrzeugrahmen muss aber erhalten bleiben! Darauf entsteht nun die Bedienerkabine für die Pflüger. Die Rückwand wird aus 1,5 mm starkem Sperrholz gebildet. Diese

muss in ihrem unteren Teil der Form des Wasserkastens nachempfunden werden. Ab Oberkante Wasserkasten sind 25 mm Breite das Maß. Mit einer Reißnadel werden zwei Fenster 8 x 8 mm angezeichnet und mit der Laubsäge ausgeschnitten. Die Seitenwände haben die Breite von 20 mm. Dort werden die Fenster 13 x 13 mm ausgesägt, die Umrisse der Türen nur mit der Reißnadel eingeritzt. Die 25 mm breite Vorderwand der Kabine erhält, wie die Rückwand, zwei Fenster 8 x 8 mm. Vorder- und Rückwand sind oben abzurunden, da ein Tonnendach das Innere der Kabine vor dem Hereinschneien schützen soll.

Die zusammengeklebte Kabine erhält innen einen grauen Anstrich und Scheiben aus Cellon. Anschließend wird sie auf den Tenderrahmen geklebt. Jetzt

steht die Entscheidung an, ob der Schneepflug gerade Sommerpause hat oder im Einsatz ist. Dann ist er nämlich mit Preiserpersonal zu versehen, ehe das Dach geschlossen wird. Dieses entsteht aus einem 30 x 30 mm großen, 1,5 mm starken Karton, der über etwas Rundem, einem Schraubendrehergriff oder Besenstiel, vorgebogen wird. Aufgeklebt wird es allerdings erst als Abschluss der Bastelei.

Charakteristisch für die Klima-Schneepflüge sind die Luftbehälter hinter der Kabine. Mit der Druckluft werden beim Vorbild die Pflugscharen bewegt. Im Modell sind die Behälter nicht hohl, sondern entstehen aus 8-mm-Rundstab. Die vier Behälter werden auf 15 mm Länge gebracht. Zwei 1,5 mm breite Pappstreifen sind die Träger für die Behälter. Rosendraht stellt die Luftleitungen zwischen den Kesseln dar. Über die Behälter kommt noch ein dünnes Pappband als Befestigung.

Als letztes Bauteil entsteht die Pflugschar. Weißblech einer Ver-

dünnungs- oder Terpentin-Dose liefert das Material. Mit einer guten Schere ist es auch leicht zu schneiden. Die gesamte Schar ist auf 50 x 37 mm zu bemessen. Mit einer Spitzzange wird das Blech in der Mitte gekantet, so dass das entstehende V zwar breiter als die Kabine, aber noch schmaler als der Tender ist. Als nächstes entstehen die Wölbungen am Räumschild. Unten ist das Blech in der Mitte 3 mm nach vorn zu biegen, außen 5 mm, oben gelten entsprechend 5 und 7 mm.

Die Befestigung des Schildes am Tender erfolgt mit 3 x 3-mm-Vierkantleisten, die innen eingeklebt werden. Beim Ankleben an die Kabine ist die Höhe der Pflugschar zu regulieren. Als Klebstoff eignet sich für die gesamte Bastelei UHU-Sekundenkleber.

Jetzt erfolgt die Farbgebung des Schneepflugaufbaus mit seidenmattem schwarzen Lack. Das Dach erhält einen silbergrauen oder grauen Farbton und wird anschließend aufgeklebt. Die Pflugschar bekommt noch den obligatorischen schwarzgelben Warnanstrich an den Seiten. Die Beschriftung entsteht am Computer und wird auf transparenter und selbstklebender Folie ausgedruckt. Als Zurüstteile sind noch drei Scheinwerfer und ein Signalhorn anzubringen, dann können die Winterbereitschaft oder der Einsatz beginnen.

Jürgen Hohmann/kl



Foto: J. Hohmann

Ein klassisches Gespann: Mit einer V100 kann der Schneepflug seinen Dienst antreten.

Fachwerk, fachmännisch

Nicht korrekt ist das bei vielen Hausbausätzen auf die Wand gesetzte Fachwerk. Winfried Greger zeigt, wie es richtig aussieht.



Das Fachwerkhaus vor dem Aufbringen der Ausfachungen.

Der Blick auf das fast fertige Haus überzeugt durch augenscheinliche Realitätsnähe.



Foto(Z): Greger

● Beim Vorbild füllt das Mauerwerk, die so genannte Ausfachung, die Balkenkonstruktion aus und steht gegebenenfalls mit dem Verputzen über diese hinaus – aber selten umgekehrt! Die Bausatzhersteller haben in der zum Teil schon weit zurückliegenden Vergangenheit die Wände als glatte Flächen hergestellt, auf die das Fachwerk aufgeklebt wurde. Dies hatte und hat eventuell heute noch fertigungstechnische Gründe. Unterschiedliche Materialstärken bei Kunststoffen führen manchmal dazu, dass sich die Teile verziehen.

Beim Selbstbau hingegen kann man das Problem elegant und preiswert umgehen. Die Hauswand wird auf Sperrholz

aufgezeichnet, ebenso die Lage der Fachwerkkonstruktion. Diese wird mit Holzbeize gefärbt, ein Verlaufen der Farbe ist kein Problem. Anschließend ist die Laubsäge gefragt, um die Wand selbst und die Fenster- und Türausschnitte auszusägen. Im nächsten Schritt entstehen aus etwa 0,3 mm starkem Material, wie Karton oder Furnier, die Putzflächen der Ausfachungen. Mit Holzleim kommen sie an ihren Platz – und decken möglicherweise verlaufene Farbe ab. Die Ausfachungen erhalten noch einen Farbauftrag mit Mattfarben. Der weiteren Gestaltung des Hauses, so mit Blumenkästen und Fensterläden, sind kaum Grenzen gesetzt.

Winfried Greger/kl

AUS DER IDEENKISTE

Sammelnd das neue Jahr begrüßen

● Beim allzu ausgelassenen Feiern in der Silvesternacht sollte der ambitionierte Modelleisenbahner nicht vergessen, am Neujahrstag zeitig aufzustehen, um anderen Sammlern zuvorzukommen. Denn die klassischen Raketen bieten einen hervorragenden Rohstoff für den Bastler. Ob Rundstab oder Vierkantholz, in jedem Fall kann man die Stäbe als Ladegut oder Baumaterial verwenden – quer durch alle Nenngrößen und Epochen! In diesem Sinne wünscht der MODELLEISENBAHNER den vielen Modelleisenbahnern einen guten Rutsch ins Neue Jahr!

Martin Dratz/kl

Wetterfeste Winterbastelei

● Der Gartenbahner kann auch winters Betrieb machen. Lässt er das bleiben, kann er in der Zeit der Bastelei frönen. Eine gute Idee ist es, die Gartenbahn mit Kilometersteinen zu versehen. Der Name ist eigentlich falsch, denn beim Vorbild stehen diese Markierungen alle 100 Meter. Da hat man eben zehnmal mehr zu tun. Sinn und Zweck der Maßnahme kann sein, dass man wissen will, wie lang die Freilandeisenbahn denn überhaupt ist. Und vor allem orientieren sich die Lokführer mit ihrem Verzeichnis der Langsamfahrstellen, die es bei den meisten Gartenbahnen sicher gar nicht gibt, an den weißen Steinen. Die Kilometersteine entstehen im Modell aus einer Kunststoffstange aus dem Baumarkt, Querschnitt 6 x 25 mm. Auf etwa 100 mm Länge gebracht, erhalten die Stücke am späteren oberen Ende mit der Feile Dachschrägen. Mit einer Reißnadel werden dann die Zahlen eingeritzt und mit schwarzer, wetterfester Farbe ausgelegt.

Siegfried Bergelt/kl



Einen Winter haben die Kilometersteine im Garten schon überstanden.

Foto: Bergelt

BASTELTIPPS

Klempnern mit Blech

Materialmangel macht erfinderisch. Jürgen Lampe lässt Dachkehlen mit Blech auslegen.

• Der Klempner sorgt für die Blecharbeiten rund ums Dach. Nichtausschließlich, aber nur auf diese kommt es hier an, denn die anderen Betätigungsfelder im Haus werden auf der Modelleisenbahn selten nachgebildet. Umfassungen an Schornsteinen,

Kehlen an Walmdächern, Dachfenstereinfassungen oder die Dachrinnen selbst sind bei handelsüblichen Modellen oft nicht metallähnlich ausgeführt.

Abhilfe schafft beispielsweise die Verwendung von Walzblei, wie es am Hals von teuren Weinflaschen auch heute noch zu finden ist. Aber auch dort schlägt die Kostenbremse in Form von Kunststoff zu. Und wer trinkt schon so oft so viel teuren Wein, nur damit er seine Modelleisenbahn besser ausstatten kann?

Viel billiger ist es, Alu-Deckelfolien von Joghurt- oder Quarkbechern für die gewünschte Anwendung zu gebrauchen. Die Folien sind in verschiedenen Stärken im Einsatz und trotzdem gut mit einer Schere zu bearbeiten. Dabei bleiben sie steif genug, um die vorgesehene Form zu behalten. Mit Lackfarbe erhalten sie, wenn notwendig, auch einen Anstrich. Sind die Oberflächen der Folien strukturiert, lassen sich auch Riffelbleche darstellen. *Jürgen Lampe/kl*



Foto: Lampe

Der Klempner legt gerade die Dachkehle aus. Eine Materialauswahl liegt auf der Modell-Erde.

Letzter Schliff fürs Gitter

Bei der Umladung von Säuren und ähnlich gefährlichen Stoffen sorgt Jörg Essenburg für den notwendigen Abstand.

• An Güterbahnhöfen werden zuweilen auch gefährliche Güter umgeladen. Dort empfiehlt es sich beim Vorbild, das Revier abzuschirmen, um Passanten nicht in Gefahr zu bringen. Beim Modell sind die Güter im allgemeinen weniger gefährlich, allein die Szenerie möchte man schon darstellen. Als ein stabiler Maschendrahtzaun eignet sich im H0-Maßstab auch Schleifgitter. Dieses wird im Regelfall dort verwendet, wo normales Schleifpapier zu schnell verklebt, und ist in Baumärkten zu erhalten. Ein paar Streichhölzer finden als Zaunpfähle Verwendung. Je nach Höhe des gewünschten Zaunes wird daraufhin das Schleifgitter passend geschnitten und

an die Pfähle geklebt. Eine farbliche Nachbehandlung ist je nach Aussehen des Gitters nicht unbedingt erforderlich.

Jörg Essenburg/kl



Foto: Essenburg

So geschützt, kann auch mal ein Wagen mit Säurefässern einen Tag auf einem Stumpfgleis stehen bleiben.

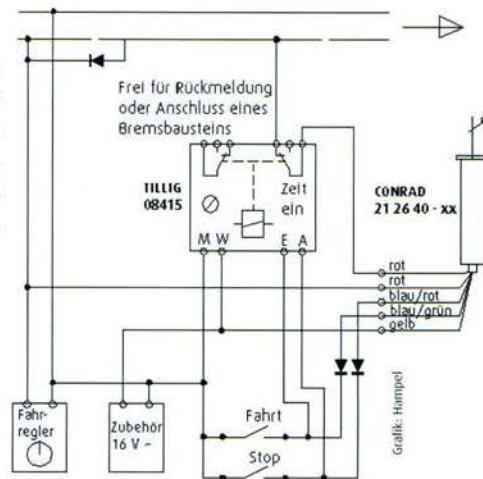
Signal mit Reaktionszeit

Hans Hampel fand für das Schaltrelais von Tillig eine weitere interessante Anwendung.

• Der Artikel 08415 Schaltrelais/Zeitschalter im Tillig-Programm ermöglicht gemäß den beigegebenen Schaltplänen unter anderem Lichtsignalsteuerungen, Wendezugsteuerungen und auch eine Kehrschleifenautomatik. Die Funktion als Relais oder Zeitschalter muss über so genannte Jumper, kleine Brückenstecker, auf dem Bauteil festgelegt werden. Ergänzend zur Anleitung lässt sich jedoch auch die Steuerung von Formsignalen realisieren – und das nicht nur in TT, sondern auch in H0. Gewünscht war, dass das Relais nach Betätigung der Fahrt-frei-Taste am Schaltpult erst das Signal stellt und danach den Fahrstrom für den Zug freigibt.

Als Signalantrieb kommt der Conrad-Artikel 212640-02 oder -22 zur Anwendung, der ein vorbildgerecht langsames Umstellen der Signalflügel bewirkt. Gleichzeitig mit dem Signalantrieb startet der Zeitschalter, so dass die Abschaltstrecke erst zeitverzögert zugeschaltet wird. Damit erhält die Lok erst Strom, wenn der Signalflügel vollständig umgestellt ist und nachdem dem Lokführer etwas Reaktionszeit gewährt war. Die weitere Funktionsweise erklärt sich aus dem Schaltplan, der in der Art der dem Relais beigegebenen Schaltpläne gehalten ist. *Hans Hampel/kl*

Die Schaltung für die zeitverzögerte Abfahrt des Zuges nach der Signalstellung „Fahrt frei“ am Formsignal.



Grafik: Hampel

Gutes Geld für Ihren Tipp

Kennen Sie einen praxiserprobten Tipp oder einen guten Trick für den Modellbahnbau? Dann schicken Sie ihn uns – jeder veröffentlichte Tipp wird mit 25 Mark honoriert. Wenn Sie ein druckbares Foto (ideal ist ein Dia, auch ein kontrastreicher Papierabzug eignet sich; unbrauchbar für den Druck sind Polaroidfotos) mitsenden, honorieren wir das mit weiteren 50 Mark. Wir bitten um Verständnis dafür, dass Eingangsbestätigungen nicht verschickt werden können. Rücksendungen erfolgen nur auf Wunsch und mit beigelegtem, frankierten Rückumschlag. Die Adresse: MEB-Verlag GmbH, Redaktion MODELLEISENBÄHNER, Biberacher Str. 94, 88339 Bad Waldsee





TIPPS UND ORIENTIERUNG IM **WORLD WIDE WEB** – DAS INTERNET IM MODELLEISENBAHNER

www.polier.ch

Tausendsassa

Es gibt Menschen, die sind derart aktiv, dass man sich als Normalsterblicher fragt, woher nehmen sie nur die ganze erforderliche Zeit?

• Böse Zungen würden im Fall Maurizio Polier behaupten, Beamter müsse man sein, denn er verdient seine Brötchen als Finanzbeamter im Schweizer Locarno und in seiner Freizeit ist er Eisenbahnfan – unter anderem. Seine Eisenbahnliebe gilt sowohl dem Vorbild als auch dem Modell. Zum einen baut er mit seinem Vater eine große H0-Anlage mit schmalspurigen Anschlüssen

nach Schweizer Motiven, zum anderen gilt sein Interesse einer H0m-Modulanlage der Rhätischen Bahn. In der verbleibenden Zeit reist er den Schweizer Triebfahrzeugen und Wagen aller einheimischen Bahngesellschaften hinterher, die er dann fotografiert und mit mehr als 5000 Fotos gut geordnet auf seiner Homepage vorzeigt. Manche können mit ihrer Zeit eben umgehen.

www.zu-den-zuegen.de

Bildergalerie

Mit Fotos in einer anspruchsvollen Qualität und einer gut gestalteten Aufmachung macht Frank Bachman auf sich aufmerksam.



• Frank Bachman ist offensichtlich leidenschaftlicher Fotograf. Auf seiner Homepage mit dem Namen „zu-den-zuegen“ stellt er in mehreren Galerien seine besten Fotos aus. Übersichtlich geordnet und thematisch gut zusammengefasst, kann man sich auf dieser Homepage einfach schöne Bilder ansehen. Das wäre aber noch nicht allzuviel, Bachmann beschreibt zudem sowohl Ort, Datum, die abgebildeten Züge und liefert anderen Eisenbahnfotografen gute Anregungen für die eigene Fotopirsch. Seine Bildzeilen sind knapp und informativ. Eine gute Idee ist die „001-Seite“, auf der Maschinen mit der Ordnungsnummer 001 zu finden sind. Die Bilder sind scharf und benötigen keine Ewigkeit, um sich aufzubauen. Der Besucher dieser Homepage möchte am liebsten seine Kamera einpacken und selbst mal wieder ein paar Züge vor interessanten Kulissen ablichten.

homepage.ruhr-uni-bochum.de/ziegler.uwe/

Nostalgie und Nahverkehr

Uwe Ziegler's Internetseite ist vielleicht nicht gerade Aufsehen erregend, bietet aber für Nahverkehrs- und Eisenbahnfreunde gründliche Informationen.

• „Uwe's verkehrsgeschichtliche Blätter“ erfahren monatliche Aktualisierung. Die Themen sind einfach zu finden, keines ist besonders hervorgehoben. So erfahren auch sonst eher übersehene Aspekte wie die Bahnen der Stadt Monheim oder die Uetersener Eisenbahn AG Berücksichtigung. Ein Beitrag auf der Seite „Museumsbahnen“ befasst sich mit den Grundproblemen eines Streckenerhal-

tes für historischen Zugbetrieb. Da Uwe Ziegler keine Angaben zu seiner Person macht, kann man nur vermuten, dass er schon länger in der Nostalgie-Szene tätig ist. Sein weiteres Interesse gilt vor allem dem zeitgemäßen Nahverkehr, im Internet durch Seiten zu Nahverkehrstriebwagen, zur Wuppertaler Schwebebahn und automatischen Systemen verdeutlicht.

MEHANO *Prestige* H0

NEW 2002

VOSSLOH G2000

CHESAPEAKE & OHIO J-2 4-8-2 MOUNTAIN

NEW

MEHANO: SI-6310 Izola, Polje 9, Slovenija
Tel.: 00386 (0)5 6608 000 • Fax: 00386 (0)5 6608 101 • <http://www.mehano.si> • E-mail: sales@mehano.si
VERTRETUNG FÜR DEUTSCHLAND: GECON WM, Im Weiher 4, D-72663 Großbottlingen, Tel.: +49 (0) 7022 43984, Fax: +49 (0) 7022 45754, E-mail: GeconGerwig@t-online.de, www.geconwm.de



Seit gut einem Jahr ist die IORE getaufte Vorbild-Doppellok bei der LKAB unterwegs. Roco stellt ein H0-Modell des blau-rotten Kraftpakets auf die 24 Räder.

Erz-Elch

Die Foto-Jagd auf die IORE-Elektrolokomotiven der Luossavaara Kiirunavaara Aktiebolag (LKAB) ist seit einem Jahr eröffnet. Wer nicht nach Skandinavien reisen will, kann nun Rocos Modell kaufen.

Beim Vorbild kommt die Maschine ausschließlich vor schweren Erz-Ganzzügen zum Einsatz. Was man also zu Recht von der allachsgetriebenen Nachbildung erwarten darf, ist eine hohe Zugkraft. Wenn der Käufer die Grenzlast seiner Lok ermitteln möchte, sollte er mindestens 70 vierachsige Wagons besitzen. In Gramm ausgedrückt, lauten die Werte: 420 in der Ebene, 341 auf der Drei-Prozent-Steigung und noch 313 bei acht Prozent. Im Gebirge befördert die Lok also immer noch mindestens 50 Vieracher.

Dass sich die beiden Motoren für die Leistung gehörig anstrengen müssen, verdeutlicht das Absinken der Maximalgeschwindigkeit auf weniger als 50 km/h. Unbelastet liegt sie bei umgerechnet 122 km/h und damit 42 km/h höher, als beim Vorbild, was bei einer Güterzuglok etwas unverständlich ist. Bei

zwölf Volt liegt der flotte Elch mit 95 km/h innerhalb der NEM-Toleranz von 40 Prozent beim Höchsttempo. Die Maximalgeschwindigkeit des Originals liegt bei 10,8 Volt an. Versöhnlich stimmen die hervorragenden Langsamfahreigenschaften. Die beim Vorbild wahrlich nicht als Rangierlok beschaffte IORE fährt geräuschlos bei 2,3 Volt und 2 km/h an. Einmal in Fahrt lässt sich das Tempo auf etwa 1 km/h drosseln.

Bei einer Notbremsung aus 80 km/h kommt die Maschine nach etwa 18 Zentimetern zum Stillstand. Man muss bei der Planung von Halteabschnitten vor Signalen aber die 70 Zentimeter lange Stromabnahmebasis hinzurechnen.

Ganz zugerüstet kommt die Maschine nicht aus der Schachtel. Neben den Außenspiegeln muss der stolze Besitzer noch die Rückseiten mit Türimitation und Faltenbalgen versehen. Ein wenig fummelig ist die korrekte Montage der elektrischen Verbindung, die über flexible Leiterbahnen hergestellt wird. Diese treffen sich in der Kupplung, die beide Lokhälften kulissenge-

führt verbindet. Besteht kein Kontakt, so läuft nur der Motor von IORE 101.

Dass es Roco mit der Detaillierung genau genommen hat, kann man anhand des Büchleins herausfinden, das jeder Lok beiliegt. Der Formenbau gefällt, nur bei den Drehgestellen hätte man sich freistehende Stoßdämpfer gewünscht. Eine gute Wahl stellt dagegen der mattschwarze Kunststoff der markanten Schlauchkupplungen an den Stirnseiten dar, von denen beim Vorbild allerdings drei einen farbigen Kopf besitzen. Die neu konstruierten Stromabnehmer geben den Eindruck des Vorbilds sehr gut wieder.

Die Fahrzeuge weisen beim Vorbild Mittelpuffer-Kupplungen des russischen Typs SA-3 auf. Trotzdem verfügt die Doppellok an den Stirnseiten noch über Hilfspuffer, die im Regelbetrieb aber nicht genutzt werden. Die Verbindung im Modell erfolgt über normale Kupplungen, die unterhalb der SA-3-Imitation in einen Normschacht eingesteckt werden.

Wer den Elch röhren hören will, dem sei die Anschaffung

Zwölf angetriebene Achsen und das glattflächige Design kennzeichnen die IORE.

Die Lücke oberhalb des wuchtigen Schneeräumers kann man mit einem Steckteil schließen.



des passenden digitalen Sound-Bausteins von ESU ans Herz gelegt, der in limitierter Auflage über Roco vertrieben wird. Der Lautsprecher ist bereits in IORE 101 eingebaut.

Die Anschaffung der außergewöhnlichen Lok schlägt mit etwa 550 Mark zu Buche. Da ist es gut, dass die angekündigten Erzwaggons des Typs Uno noch nicht lieferbar sind und der Modellbahner Zeit zum Sparen hat.

Jochen Frickel

AUF EINEN BLICK

PRO Sehr gute Zugkraft; hervorragende Langsamfahreigenschaften; leiser Lauf; nur ein Digitaldecoder nötig; interessantes Vorbild

KONTRA Zu hohe Maximalgeschwindigkeit; fummelige Montage der elektrischen Verbindung; einfache Gravur der Drehgestelle; etwas teuer

PREIS Etwa 550 DM

URTEILE

5 Schluss-Signale: super
4 Schluss-Signale: sehr gut
3 Schluss-Signale: gut
2 Schluss-Signale: befriedigend
1 Schluss-Signal: noch brauchbar

In der exklusiven Kleinserie Metall-Collection legt Bemo, der schwäbische Spezialist für Schmalspurfahrzeuge, die selbstfahrende Dampfschneefräse der Rhätischen Bahn auf.

Gefräsig

Die beiden für die Berninabahn gebauten SLM-Schneeschilder Xrod 9213 und 9214 gehören sicher zu den bekanntesten Fahrzeugen der schmalspurigen Rhätischen Bahn (RhB). Gebaut wurden sie 1911/12 eigens für die Berninabahn, die bis auf eine Höhe von über 2000 Metern über dem Meeresspiegel führt. Jenseits der Baumgrenze liegt beinahe das ganze Jahr Schnee und in den Wintermonaten sind Schneehöhen von mehreren Metern keine Seltenheit. Für den ganzjährigen Betrieb waren hier leistungsfähige Schneefräsen notwendig. Die Berninabahn entschied sich für dampfbetriebene, selbstfahrende Fahrzeuge, um vom Fahrdraht unabhängig zu sein. Die sechs angetriebenen Achsen sind in

zwei Meyer-Drehgestellen zusammengefasst. Diese Bauform war nötig, damit die Schneeschleudern die engen Radien der Berninabahn anstandslos durchfahren konnten.

Bemo hat in seiner exklusiven Metall-Collection der Berninashleuder 9213 ein Denkmal in H0m gesetzt. Das kompakte, etwas gedrungen wirkende Fahrzeug besticht zunächst durch seine makellose Lackierung und gestochenen scharfe Bedruckung. Das Dach ist passend und dezent gealtert. Der kleine zweiachsige Tender ist fest montiert und eine Zurüstung entfällt. Natürlich sticht die auffällig gelb, schwarz und rot ausgeführte Schneeschleuder als erstes ins Auge, aber auch an alle übrigen Details von den Scheibenwischern über den winzigen Bull-



Die Drehung des Schleuderrades, einer detailgetreuen Nachbildung des Vorbildsystems Rotary-Leslie, erfolgt durch einen eigenen Motor.

augen bis zu den farblich abgesetzten Griffstangen hat man in Uhingen gedacht. Sogar den Stehkessel des kleinen Ungetüms haben die Schwaben nachgebildet und mit Reglern und Armaturen versehen.

Bemos Dampfschneefräse der RhB verfügt über zwei Motoren! Einer treibt das Fahrwerk auf allen sechs Achsen an und der zweite dient der Drehbewegung des Schleuderrads. Der Clou ist, dass man die beiden Motoren getrennt betreiben kann. Eine kleine Schraube auf dem Stehkessel erlaubt es, die Schleuder auch abzuschalten.

Samtweich fährt die Fräse bei einer Spannung von wenig mehr als zwei Volt an. Allerdings dreht sich das Schleuderrad bei dieser Spannung noch langsam. Im Bereich zwischen acht und zehn Volt bewegt sich das urige Fahrzeug angemessen langsam und die Schneeschleuder verrichtet fleißig ihre Arbeit. Dank der stabilen Metallausführung

ist das Fahrzeug erfreulicherweise alles andere als ein Vitrinenmodell, und als zusätzlichen Beweis dafür hat Bemo sie für den Digitalbetrieb vorbereitet.

Wer sich jedoch in die Dampfschneeschleuder verlieben möchte, muss den stattlichen Betrag von etwa 650 Euro parat haben, für ein Kleinserienmodell dieser Art jedoch ein normaler Preis. *Stefan Alkofer*



Ein echter Blickfang auf der heimischen H0m-Anlage ist die großartige Ausführung der sehr aufwendigen Schneefräse.

AUF EINEN BLICK

PRO Fein gearbeitetes Metallgehäuse mit hervorragender Detaillierung; bewegliche, von eigenem Motor angetriebene zu- und abschaltbare Schneefräse; sehr gute Fahreigenschaften

KONTRA Keines

PREIS Etwa 650 Euro

URTEILE 

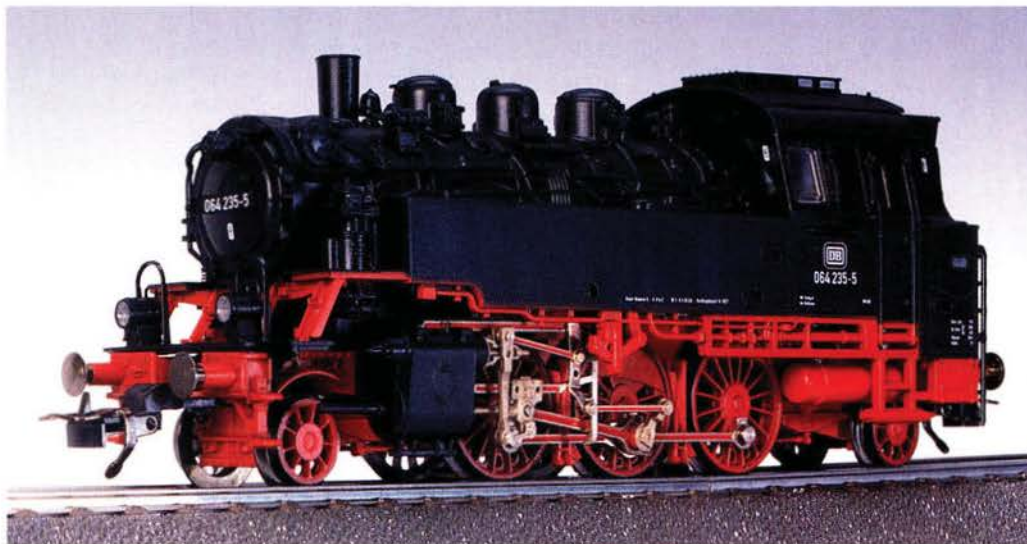
5 Schluss-Signale: super
4 Schluss-Signale: sehr gut
3 Schluss-Signale: gut
2 Schluss-Signale: befriedigend
1 Schluss-Signal: noch brauchbar

Mit der 064235-5 setzt SMDV erneut auf ein von Fleischmann gefertigtes Exklusiv-Modell aus der Region: Nicht nur Epoche-IV-Fans aus Baden-Württemberg dürfte die betagte Maschine ansprechen.

Bubikopf-Nostalgie

Die Idee ist zweifellos gut: Mit einem exklusiv ins Modell umgesetzten Dampflokvorbild aus Baden-Württemberg, noch dazu aus der nicht gerade üppig vertretenen Epoche IV der Bundesbahn, findet man seinen Markt. Und um so eher, da SMDV die Heilbronner 064235-5 auch in einer H0-Wechselstromversion anbietet und damit eine Märklin-Lücke schließt.

Nur schade, dass das Basismodell aus Fleischmann-Produktion unübersehbar in die Jahre gekommen ist und daher heutigen Standards nur noch bedingt genügt. Vor diesem Hintergrund ist der Preis für das SMDV-Modell in Wechselstromausführung mit 369 Mark, respektive fast 190 Euro, doch ein wenig zu exklusiv. Über die



Genietete Wasserkästen, schon in der Epoche III eine Ausnahme, sind aber für die Heilbronner 064235-5 verbürgt.

100 Mark Differenz zur Gleichstromversion tröstet immerhin den Digitalbahner ein wenig hinweg, dass bereits ein Uhlenbrock-Decoder, passend zum Märklin-Motorola-Format, eingebaut ist.

Der auch für den Delta-Betrieb geeignete elektronische Baustein verbessert bei entsprechender Programmierung über eine externe Control-Einheit, zum Beispiel Märklins Control-Unit 6021 – Anleitung liegt der Lokpackung bei – die ohnehin ausgezeichneten Fahreigenschaften noch deutlich.

Im Analogbetrieb fährt die Tenderlok zwar erst bei 6,7 Volt an, das aber immerhin mit wohlthuend gemäßigt Tempo von sechs km/h. Die Vorbildhöchstgeschwindigkeit von vorwärts wie rückwärts 90 km/h ist bei 10,3 beziehungsweise 10,8 Volt erreicht. 14 Volt lassen die Musterlok aus der Serie mit 124 km/h dahineilen, innerhalb der NEM-Toleranzen. Eins sollte man allerdings schon mit Rück-

sicht auf den Motor vermeiden, das Aufdrehen eines Fahrreglers, der eine höhere Spannung als 14 Volt liefert, bis zum Anschlag: Bei 20 Volt und 217 km/h auf dem Tacho geht der schwarze Bubikopf im nächsten Gleisbogen zum freien Flug über!

Sonst lässt sich die Lok gefühlvoll regeln, fährt ruck- und taumelfrei und meistert trotz modifizierter Spurkränze auch gemeine Weichenstraßen. Der Auslauf reicht dank integrierter Schwungmasse des Dreipolars völlig aus, kurze Kontaktproblemen stellen zu überfahren.

Trotz Mittelschleifers und des konventionellen, aber soliden Antriebs über Zahnräder auf den dritten, mit Haftreifen belegten Treibradsatz unter Mitnahme der übrigen Treibräder über die Kuppelstangen bleibt der Geräuschpegel in allen Fahrstufen erfreulich gering. Die Zugkraft der 064235-5 reicht mehr als aus, um vorbildgerechte Güter- und Personenzüge selbst über Steigungen zu befördern.

Auch ein Verdienst des robusten Motors, dessen unübersehbare Position im Führerhaus allerdings den Gesamteindruck deutlich trübt. Dass seinerzeit die Fleischmann-Modellpflege nur den Fahrwerksbereich, nicht aber die Aufbauten erfasste, ist nicht minder bedauerlich.

Karlheinz Hauke

AUF EINEN BLICK

PRO Sehr gute Fahreigenschaften; gute Zugkraft; saubere Verarbeitung und akkurate Bedruckung; solide Antriebstechnik; Fahrwerksdetaillierung; Decoder

KONTRA Betagtes Modell hinsichtlich der Aufbauten; kein freier Durchblick durchs Führerhaus, stattdessen Blick auf Motor und Zahnräder; Preis

PREIS 369 DM / 188,67 Euro

URTEILE

- 5 Schluss-Signale: super
- 4 Schluss-Signale: sehr gut
- 3 Schluss-Signale: gut
- 2 Schluss-Signale: befriedigend
- 1 Schluss-Signal: noch brauchbar



Trotz angesetzter Aufstiege kann das H0-Modell nicht verleugnen, in die Jahre gekommen zu sein.

1951 gab die DB den Bau von sechs Doppelstockwagen unterschiedlicher Länge in Auftrag. Heris baut die kurze Variante der langlebigen Einzelgänger in H0 nach.

Doppler-Effekt

Der Doppler-Effekt ist ein physikalisches Phänomen, das die Änderung von Wellenlängen beschreibt. Der Modellbahn-Hersteller Heris liegt mit den kurzen Doppelstockwagen der Deutschen Bundesbahn (DB) sicher auf einer Wellenlänge mit vielen DB-Fans. Die Modelle waren vor geraumer Zeit bei Sachsenmodelle angekündigt, deren Geschäftsführer Heris-Boss Helmut Richthammer damals war.

Die Geschichte der Vorbilder reicht bis in die frühe Epoche III zurück, genauer gesagt, ins Jahr 1950. Die drei damals bei Wegmann in Kassel gebauten Probewagen nahmen einige Konstruktionsprinzipien der ab 1951 gebauten 26,4 Meter langen eingeschossigen Eilzugwagen vorweg. So besaßen die ge-

schweißten 22,4-Meter-Fahrzeuge einen Wagenkasten, der an den Enden über die Pufferhülse hinausragt, Gummiwulstübergänge und Minden-Deutz-Drehgestelle. In den ersten Einsatzjahren hatten alle drei Waggon Fallfenster und eine blaue Lackierung. Zwei der als Eilzugwagen klassifizierten Vierachser führten nur Großräume der Dritten Klasse, einer davon sogar eine Küche und einen Speiseraum im Obergeschoss. Der Dritte erhielt Plätze der Zweiten und der Dritten Klasse. 1957 baute man die Küche aus und alle drei Waggon einheitlich auf Zweite-Klasse-Großräume um.

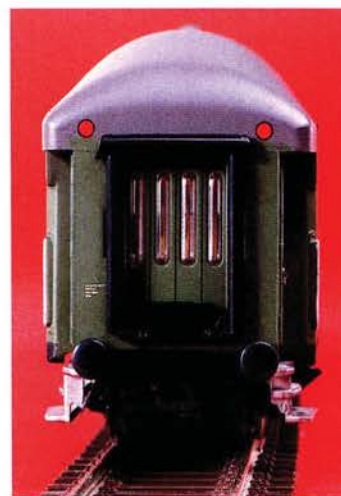
Die zumeist als Trio verkehrenden Fahrzeuge erhielten mit der Einführung der Zwei-Klassen-Gesellschaft stets einen eingeschossigen herkömmlichen

AB- oder reinen A-Wagen beige gestellt. Gelegentlich kamen sie auch mit ihren 26,4 Meter langen Nachfolgern zum Einsatz. Als Zuglokomotiven sind die Dampflokbaureihen 01, 03 und 03.10 verbürgt. Wenn es vor dem Zug dieselte, dann waren es oft V200 oder V160. Zwischen 1973 und 1976 wurden die Waggon ausgemustert.

Die leicht rollenden Modelle legen ein mustergültiges Laufverhalten an den Tag. Selbst acht hinter dem Dreierpack eingestellte Schnellzugwaggon und zwei Roco-Clean-Schienenreinigungswagen bringen die Garnitur auch in engen Kurven und Weichenstraßen nicht zum Entgleisen.

Mit den beigelegten Bügelkupplungen halten zwei zusammen gehängte Waggon einen Abstand von knapp einem Zentimeter zueinander. Der Modellbahner sollte die Kunststoffederstreifen an den Kupplungen entfernen. Unterlässt man das, so muss eine Rangierlok mit etwa 100 km/h die Waggon aufeinander schieben.

Die Proportionen sind sehr gut getroffen und die Detaillierung macht insgesamt einen befriedigenden Eindruck, auch wenn bei der Epoche-IV-Variante die Darstellung der Schiebefenster im Obergeschoss fehlt. Mag die Fensterrahmenform



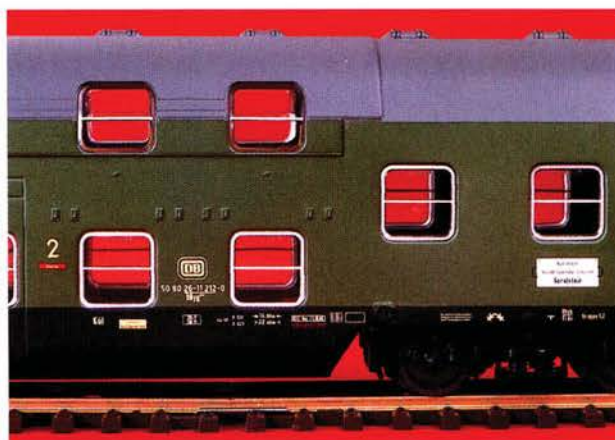
Um Formänderungen zu vermeiden, sind die Schlussleuchten bei den Doppeldeckern lediglich aufgedruckt.

bei den Epoche-III-Fallfenstern noch angehen, so sehen die Übersetzfenster der späteren Ausführung beim Vorbild etwas anders aus. Auch die Gravur der Trittstufen könnte etwas feiner sein. Die Griffstangen sind angespritzt und wurden silberfarben lackiert. Die Beschriftung fiel weitgehend vollständig aus, aber der Druck bei den in China gefertigten Waggon ist stellenweise unscharf.

Den Vierachsern liegen einige Zerstücker wie Schlingerdämpfer und Generatoren bei, die, wie in der Anleitung beschrieben, montiert werden.

90 Mark gehen für ein Modell mit ansprechendem Formenbau noch in Ordnung. Durch ihre vorbildgerecht kurze Bauform sind die Waggon auch für enge Modell-Radien geeignet. Da die Wagen auf eine Stückzahl von jeweils 4000 limitiert sind, heißt es, schnell zuzugreifen.

Jochen Frickel



Die Lackierung ist frei von Einschlüssen, der Beschriftung fehlt die letzte Präzision.

Die schmutzige blaue Farbe musste beim Vorbild bereits 1957 grünem Lack weichen.



AUF EINEN BLICK

PRO Gute Lackierung; sehr gute Laufeigenschaften; durch maßstäblich kurze Ausführung für kleine Radien geeignet; gute Proportionen

KONTRA Unschärfe der Bedruckung; grobe Trittstufen; wenig vorbildgetreue Fensterformen bei den Epoche-IV-Ausführungen; schlechte Kupplungen

PREIS Etwa 90 DM

URTEILE

5 Schluss-Signale: super
4 Schluss-Signale: sehr gut
3 Schluss-Signale: gut
2 Schluss-Signale: befriedigend
1 Schluss-Signal: noch brauchbar



Die gestochen scharfe Beschriftung und feine Radsätze gehören traditionell zu den Stärken der Schleptenderloks aus Nürnberg.

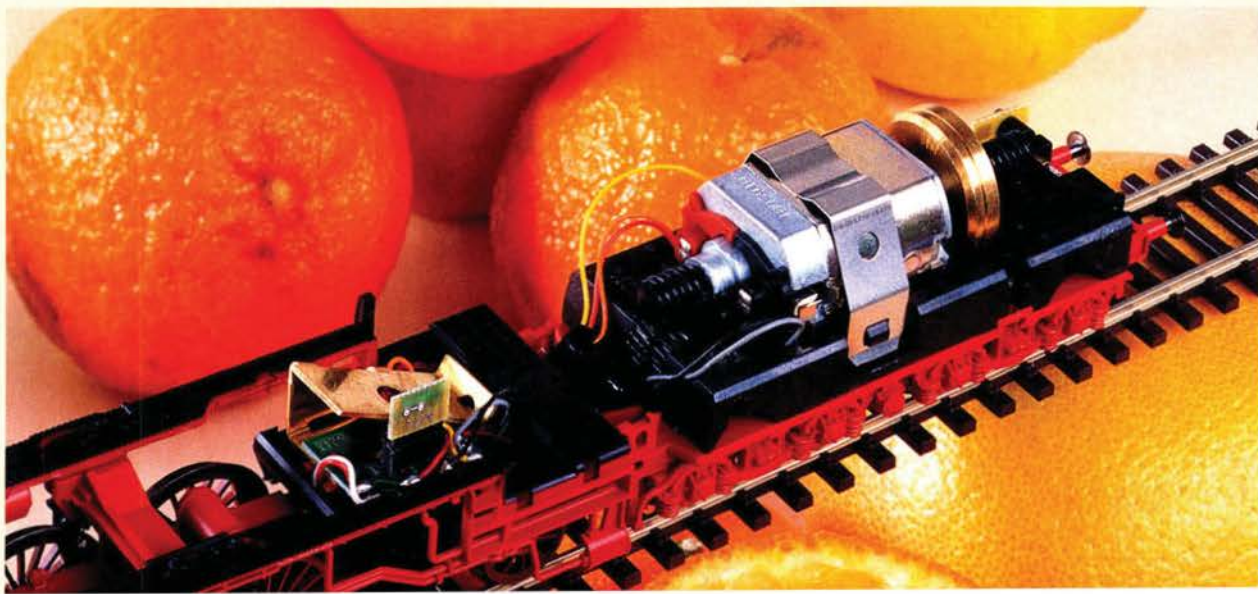
Auch wenn man die feine Lokomotive nicht essen sollte: Die 22 von Fleischmann macht Appetit auf das Hobby Modelleisenbahn.

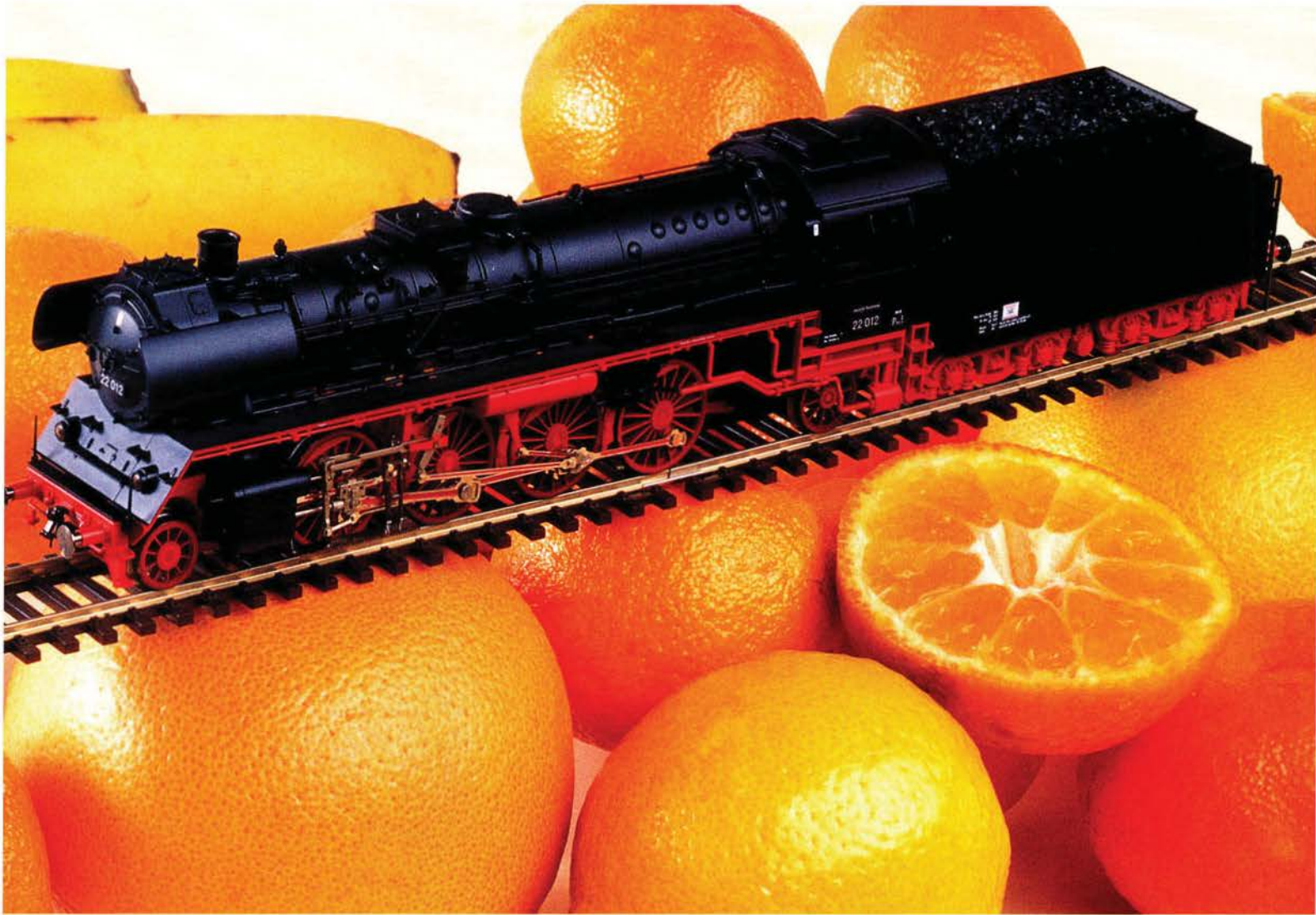


Die 22 fuhr nur im hügeligen Süden des Reichsbahn-Schienennetzes. Fleischmann setzt der vielseitigen Reko-Lok ein Denkmal als H0-Modell.

Südfrucht

Die sechspolige Schnittstelle für den Digitaldecoder sitzt in der Lok. Dahinter erkennt man das Blech zur fachgerechten Lagerung des Bausteins.





„Aah, welch ein Anblick!“, entfährt es dem Betrachter. 22 012 setzt sich mit einem langen D-Zug langsam und geräuschlos in Bewegung, fädelt sich mit etwas mehr als Schrittgeschwindigkeit aus dem Gleisgewirr des Bahnhofs und beschleunigt gleichmäßig auf eine Dauergeschwindigkeit von 90 km/h. Dort wo die Strecke dem Betrachter am nächsten ist, wird eine Langsamfahrstelle in den Fahrplan geschrieben, damit man das Spiel der Steuerung bewundern kann. Dass die Radsätze einen geringfügig anderen Rotton aufweisen als Rahmen und Umlauf, quitiert der Dampfklofreund mit einem Stirnrunzeln. Angesichts der feinen Gravur des Tender-Fahrgestells, einschließlich in Radebene liegender Bremsbacken, entspannen sich die Gesichtszüge wieder.

Den Modellbahnkollegen, die meinten, die Fleischmann-Konstrukteure hätten einfach einen neuen Kessel auf das Fahr-

werk ihrer Baureihe 39 gestülpt, zeigt er den neuen Rahmen mit verlängertem Achsstand. Auch das detailliert dargestellte Innentriebwerk hinter der Schürze ist gut zu erkennen. Verglichen mit den Typzeichnungen ist der Neigungswinkel der Frontschürze etwas zu gering. Weil einfach kein Platz für voluminöse Lichtleiter in der dünnen Schürze war, erfolgt die Be-

leuchtung der Frontlaternen mit gelben LEDs. Im Tender sorgt bei Rückwärtsfahrt ein konventionelles Birnchen für Licht. Die Details am Kessel sind gelungen, wie der Vergleich mit einer dem Tester vorliegenden Aufnahme der Lokführerseite zeigt. Der Fotograf erwischte 22 012 im Bahnhof Dresden Neustadt. Bis auf die fehlenden Kolbenstangenschutzrohre, die nicht einmal zur Selbstmontage beiliegen, kann man eigentlich nur die

fehlende Dampfeheizkupplung am Pufferträger beklagen. Bei Trittstufen und Griffstangen zeigen die Fleischmänner ihre hohe Kunst des Kunststoff-Formenbaus. Der Tritt unterhalb des Kreuzkopfes besteht aus Metall. Wo Licht ist, dort ist auch Schatten, sagt der Volksmund. Dieser Schatten macht sich im Führerhaus bemerkbar, dessen Dachfenster von einer nicht durch-

sonders beeindruckt die Druckqualität der Warnhinweise an der Tenderrückwand, und auch an den anderen Anschriften an der Lok ist nichts zu bemängeln. Betriebsnummer, Gattungsbezeichnung und das Deutsche Reichsbahn-Schild wurden erhalten ausgeführt.

Das Vorbild der 22 basiert auf der preußischen P10, die von der Deutschen Reichsbahn-Ge-

Das verlängerte Fahrwerk gibt's auch beim Modell

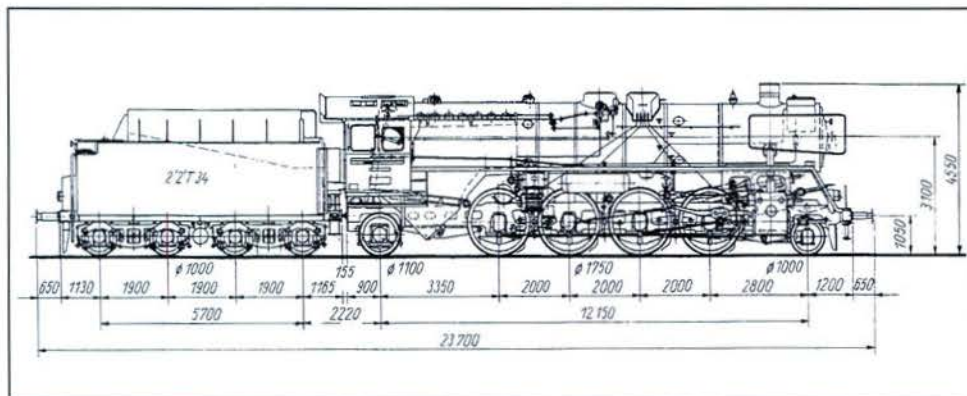
brochenen Gitterkarikatur abgedeckt wird. Ein Atzteil würde hier dem Auge schmeicheln und hätte die Kosten sicher nur unwesentlich erhöht. Auch Handräder am Kessel hat man schon feiner gesehen. Die Armaturen an der Kesselnrückwand sind angedeutet, die passgenau eingesetzten Fenster gefallen.

Die Gravur des Tenders ist hervorragend, sieht man einmal von den nicht freistehend ausgeführten Laternen ab. Be-

sellschaft (DRG) in die Baureihe 39 umgezeichnet wurde. Noch in den 50er-Jahren konnte die Deutsche Reichsbahn (DR) nicht auf die Dienste der Mittelgebirgskönigin verzichten und so rekonstruierte das Raw Meiningen 85 Lokomotiven. Wegen des längeren Kessels trennte man den Rahmen hinter der vierten Kuppelachse ab und schweißte 3050 Millimeter lange Vorschuhenden ein. Dadurch vergrößerte sich der Abstand →

MESS- UND DATENBLATT

22012 der Deutschen Reichsbahn von Fleischmann



Zeichnung: MEB-Archiv

Steckbrief

Hersteller: Fleischmann, Nürnberg
Bezeichnung: 22012 der Deutschen Reichsbahn
Nenngröße/Spur: H0/16,5 Millimeter
Konstruktionsjahr: 2001
Epoche: III
Katalognummer: 4122
Im Handel seit: November 2001
Andere Ausführungen: Keine
Gehäuse: Lok und Tender aus Kunststoff
Fahrgestell: Metall und Kunststoff
Gewicht: 574 Gramm
Kleinster befahrener Radius: 358 mm
Kupplung: An Lok und Tender kulissengeführte Fleischmann-Kurz-Kupplung
Normen: NEM, CE
Preis: 400 DM/204 Euro (Zirkapreis, die Ladenpreise können durch individuelle Kalkulation abweichen)

Elektrik

Stromsystem: Zweileiter-Gleichstrom
Nennspannung: 14 Volt
Steuerungssystem: Ohne
Stromabnahme: Über Radsatzzinnen-schleifer von allen 4 Treib- und 2 Tenderachsen
Motor: Fünfpoliger Flachmotor
Beleuchtung: Fahrtrichtungsabhängiges Spitzensignal vorn und hinten
Digitale Schnittstelle: NEM 651

Mechanik

Kraftübertragung: Vom Motor über Schnecke-/Stirnradgetriebe auf 1. und 4. Achse des Tenders
Schwungmasse: Eine, $\varnothing 21,5 \times 5$ mm
Haftreifen: Vier, auf Tenderrädern
Zugkraft:
 Ebene: 248 Gramm (Zug mit 148 Achsen)
 3 % Steigung: 223 Gramm (Zug mit 132 Achsen)
 8 % Steigung: 196 Gramm (Zug mit 117 Achsen)

Service

Gehäusedemontage: Schrauben im Tenderboden lösen und Gehäuse nach oben abheben
Innenteile: Motor und Getriebe sind nach Abnahme des Gehäuses gut zugänglich
Zurüstteile: Fleischmann-Kurzkupplung zum Einstecken an der Lok
Bedienungsanleitung: Faltblatt mit Wartungshinweisen
Verpackung: Kartonschachtel mit Kunststoff-Einsatz
Ersatzteilversorgung: Über Fachhändler



U_0 = Spannung ohne Belastung
 S_0 = Auslaufweg ohne Belastung
 U_{Nenn} = Nennspannung
 V_{max} NEM: Zuschlag von 40 Prozent für H0

zwischen der letzten Kuppel- und der Nachlaufachse auf 3350 Millimeter. Diese Änderung ist den Fleischmann-Konstrukteuren natürlich nicht verborgen geblieben. Trotz der 1,1 Millimeter hohen Spurkränze mussten beim Raddurchmesser keine Zugeständnisse gemacht werden.

Diese sind auch im Fahrbetrieb nicht erforderlich. Eine ruckfreie Mindestgeschwindigkeit von umgerechnet drei km/h bei 1,6 Volt kann sich sehen lassen. Bei 14 Volt eilt die Maschine mit leicht überhöhten 123 km/h durch die Lichtschranke. Liegen 13 Volt an, so erreicht 22012 das Vorbild-Höchsttempo von 110 km/h. Wird der Strom unterbrochen, rollt die Dampflok noch etwa 46 Zentimeter weiter. Selbst aus zehn km/h ist noch ein Anhalteweg von vier Millimetern zu verzeichnen.

Der Antrieb erfolgt auf die beiden äußeren Achsen des Tenders, deren Räder zur Erhöhung der Zugkraft mit Haftreifen belegt sind. Die 248 Gramm, die das Kraftpaket in der Ebene über die Seilrolle zieht, entsprechen einem stattlichen Zug aus 37 Vierachsern. Hochgebirgsfans, die Steigungen von acht Prozent gebaut haben, können immer noch 25 Waggons anhängen. Beim Nothalt eines solchen Zuges in einem derartigen Gefälle ist aus Vorbildhöchsttempo aber ein Anhalteweg von 90 Zentimetern einzukalkulieren.

Akustisch hält sich der Antrieb bedeckt. Sobald mehr als vier Waggons am Haken hängen, dominieren die Laufgeräusche der Wagen.

Steht nach vielen Betriebsstunden eine Schmierung des Getriebes an, greift der Modellbahner zunächst zum Schraubendreher. Nach dem Lösen dreier Schrauben im Boden des Tenderfahrgestells kann das Wartungspersonal das Kunststoffgehäuse des Tenders nach oben abheben. Danach gestalten sich die in der Bedienungsanleitung übersichtlich be-

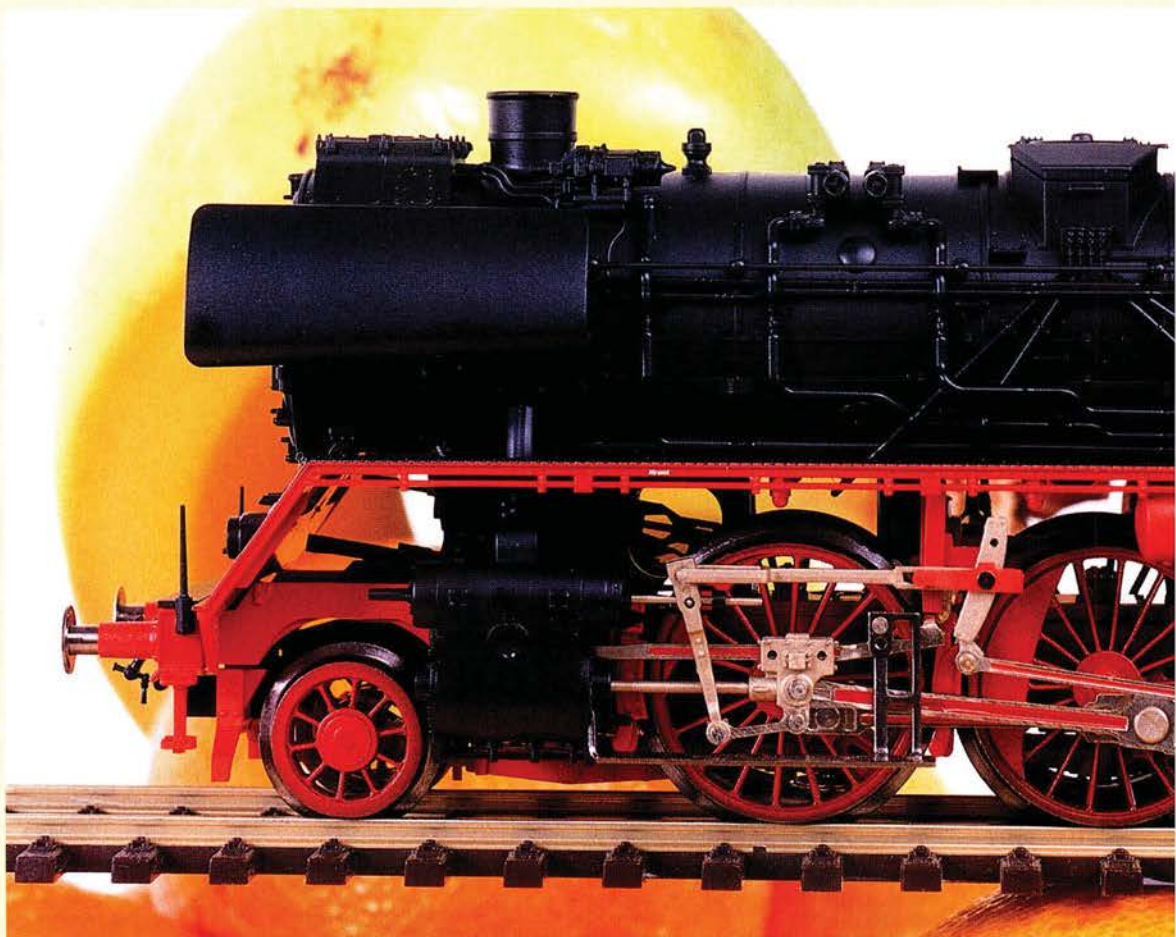
Maßvergleich in mm	Vorbild	1:87	Modell
Länge über Puffer	23 700	272,4	272,4
Achsstand der Lok	12 150	139,2	139,5
Treibraddurchmesser	1 750	20,1	20,1
Achsstand des Tenders	5 700	65,5	65,5
Höhe Schornstein über SO	4 550	52,3	52,3
Treibachsstand	6 000	69,0	69,2

Fahrwerte ohne Last	U_0 (V)	V_0 (km/h)	S_0 (mm)
Anfahren	1,6	3	–
Kriechen	1,5	2	–
U_{Nenn}	14	123	554
V_{Vorbild}	13	110	461
bei 90 km/h	10,8	90	324

schriebenen Arbeiten völlig problemlos. Das gilt auch für den Birnchenwechsel im Tender. Über den Tausch der Leuchtdioden in der Frontschürze schweigt sich das Faltblatt indes aus. Zum Einbau eines Digitaldecoders sind drei Schrauben im Rahmen der Lok zu lösen, um das Gehäuse abzunehmen. Danach stehen die sechspolige Schnittstelle nach NEM 651 und eine ausreichend große Fläche zur Lagerung des Decoders oberhalb des Aschkastens zur Verfügung.

Da die 22 unter anderen vor Interzonenzügen im Süden der DDR zum Einsatz kam, ist sie auch für DB-Fans interessant. Für etwa 400 Mark oder 204 Euro erhält der Modellbahner eine zugkräftige und vielfältig einsetzbare Reichsbahn-Maschine ohne gravierende Schwächen.

Jochen Frickel



Dank LED-Frontbeleuchtung bleibt der Durchblick zum dritten Zylinder erhalten.

GANZ KLAR

Staubschutzhülle aus Acryl-Glas
Der optimale Aufbewahrungsort Ihrer wertvollen Modelle und Sammlerstücke.
H0, H0m und TT
Nutzlänge 194 mm, 300 mm und 350 mm im Handel erhältlich.

INFO + Prospekte kostenlos

ab 9,56 EUR

Gabriel

Markgrafenstraße 5 - 39114 Magdeburg
Tel.: 0391-5410715 - Fax: 0391-5410714
www.GANZ-KLAR-Vitrinen.de

Aspen Model GmbH

Handgefertigte Modelleisenbahnen aus Messing

Waldbahnen Typ Climax

Vollständig aus Messing gefertigt, mit einem eigenen Antrieb mit Faulhaber-Motor #1016 und mit einem Schwungrad für vorbildgerechte Laufeigenschaften. Der Antrieb ist im Bausatz enthalten.

15 ton Climax A Typ mit vertikalem Boiler	20 ton Climax B Typ mit sich drehender Pleuelstange	15 ton Climax A Typ mit horizontalem Boiler
Nr. 30 060 RTR, Fertigmodell Nr. 30 060 KIT, Bausatz	Nr. 30 055 RTR, Fertigmodell Nr. 30 055 KIT, Bausatz	Nr. 30 061 RTR, Fertigmodell Nr. 30 061 KIT, Bausatz

Postfach 10 13 31, 40004 Düsseldorf, Tel.: 0211/1711-618, Fax: -625
<http://www.aspenmodel.com>, e-mail: info@aspenmodel.com

Eine der größten digitalen Modell-eisenbahnanlagen Europas

EURO TECNICA
An der deutsch-belgischen Grenze

Das Erlebnis für den Kenner

Mit Fachgeschäft

D-53940 Losheim/ Eifel (Altes Zollamt)
Tel.: 06557/920640 • Fax: 06557/920645
www.euro-tecnica.de

Unsere NEUEN sind da!

Die Stellischsysteme
SpDrS60
DrS2

ERBERT
MODELLBAHNTÉCHNIK

Doppelpack, incl. Versand € 14,00 DM 27,38
Stellischkatalog, incl. Versand € 12,00 DM 23,47
Signale & Zubehör, incl. Versand € 4,00 DM 7,82
Bitte nur Verrechnungsscheck!

Postfach 1339 36263 Heringen

Bereits 1980 gab es ein Modell der V100 der Deutschen Reichsbahn im Maßstab 1:120. Der Hersteller VEB Berliner TT-Bahnen fand nach einigen Wirren im sächsischen Sebnitz bei Tillig eine neue Heimat. In dieser Zeit wandelten sich auch die Ansprüche der TT-Bahner.

So war die Zeit reif für eine Ersatzbeschaffung. Während das Vorbild nach und nach verschiedene Dampflokbauweisen ersetzte und sich mittlerweile selbst fast vollständig von den Gleisen verabschiedete (Seite 22), ließ das neue Modell einer V100 auf sich warten. Eine umfassende Neukonstruktion vollzog nun, wie im Katalog versprochen, den Lückenschluss zwischen V60 und V180.

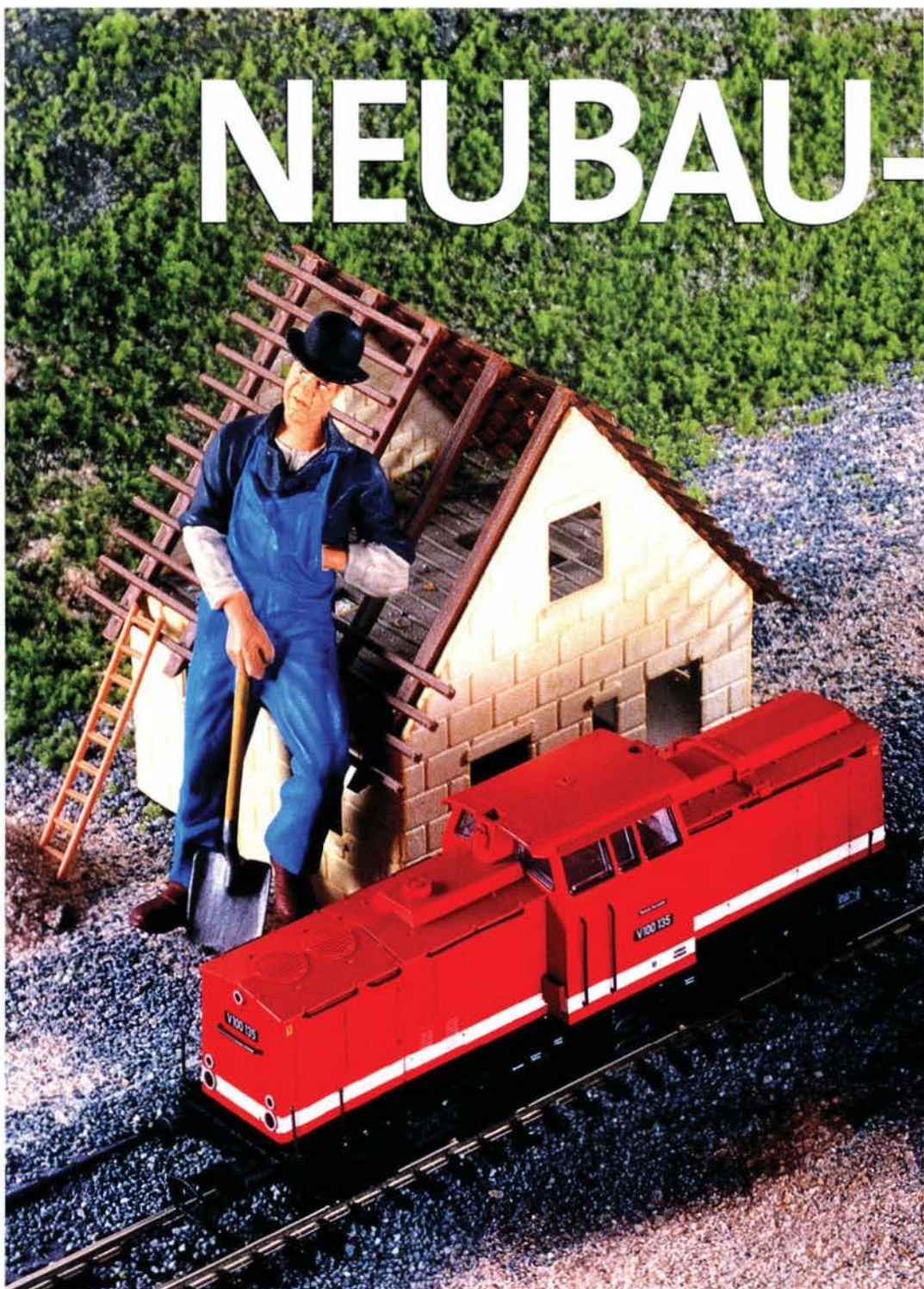
Auffälligstes Merkmal sind die jetzt vorhandenen echten Drehgestelle, auch sind nunmehr alle Achsen angetrieben. Früher lieferten nur die beiden mittleren, fest im Rahmen gelagerten Achsen Zugkraft, die äußeren Radsätze mit den Drehgestellblenden konnten ausschwenken.

Zuzurüsten sind beim aktuellen Modell nur die sehr zahlreich vorhandenen Griffstangen. Mit 0,45 mm sind sie etwa doppelt so dick, wie es dem Vorbild entsprechen würde. Damit wurde nach des kritischen Testers Ansicht ein guter Kompromiss für das Material gefunden, denn während der eingehenden und für die Lok strapaziösen Untersuchungen haben sich zwar vier der Griffstangen an den Rangiererritten gelöst, aber sie sind nicht zerbrochen!

Das Bordeauxrot des Vorbildes ist im Modell gut wiedergegeben. Die Farbe des Zierstreifens ist plausibel, beim Vorbild hat es, zumindest nach Anstricherneuerungen, wohl alle Farbtöne zwischen Weiß und Elfenbein gegeben. Der Zierstreifen ist randscharf und deckend aufgebracht. Nur um die Lampenringe, die silbern abgesetzt sind, und die vorderen Ecken sind Absätze und Fehlstellen auszu-

Das Warten hat sich gelohnt: Der TT-Bahner kann nun wieder dem Traktionswechsel zum Durchbruch verhelfen. Die meistbeschaffte Streckendiesellok der DR ist jetzt auch als zeitgemäßes Modell bei Tillig erschienen.

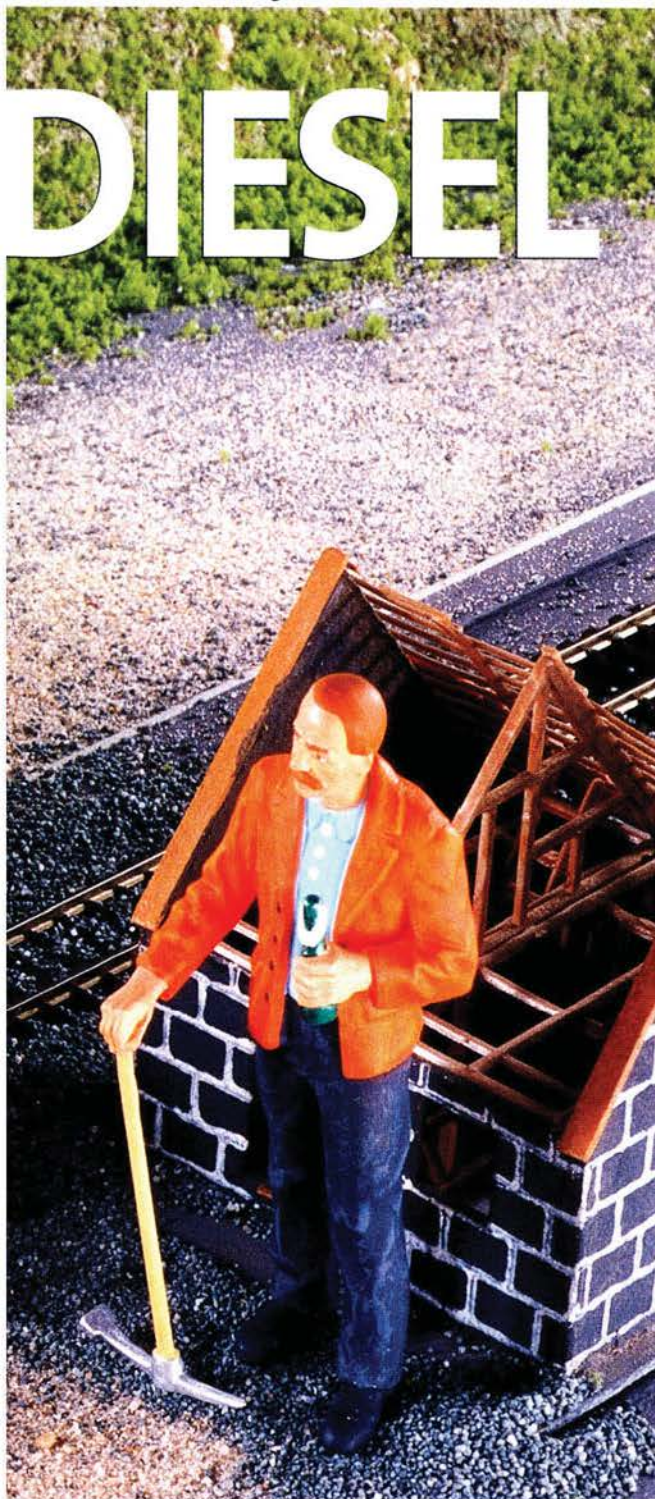
NEUBAU-





Die neue V100 sollte in ihrem TT-Leben schon entschieden mobiler als die beiden Neubauten sein, denn sie ist zum Fahren gebaut.

Die Drehgestellblenden verdienen jetzt wirklich diesen Namen und geben die Vorbildmerkmale, so die Achsfederung, gut wieder.



machen. Die Anschriften sind durchweg, teilweise unter Zuhilfenahme einer Lupe, gut zu lesen und randscharf. Der Lokrahmen entstand aus Zinkdruckguss, die Riffelnachbildung auf den Umlaufblechen ist überzeugend gelungen.

Ein TT-Modell hat gegenüber einem H0-Modell 72 Prozent der Längenausdehnung, aber nur 38 Prozent des Volumens. Dieses Verhältnis erklärt einige Sachzwänge. So wird bei der V100 kein Platz für eine standardisierte Digitalschnittstelle ge-

opfert. Stattdessen ist vorgesehen, das Modell durch Austausch der Platine zu digitalisieren. Etwas mehr Platz für Motor, Schwungmassen und Ballast ist die erfreuliche Folge.

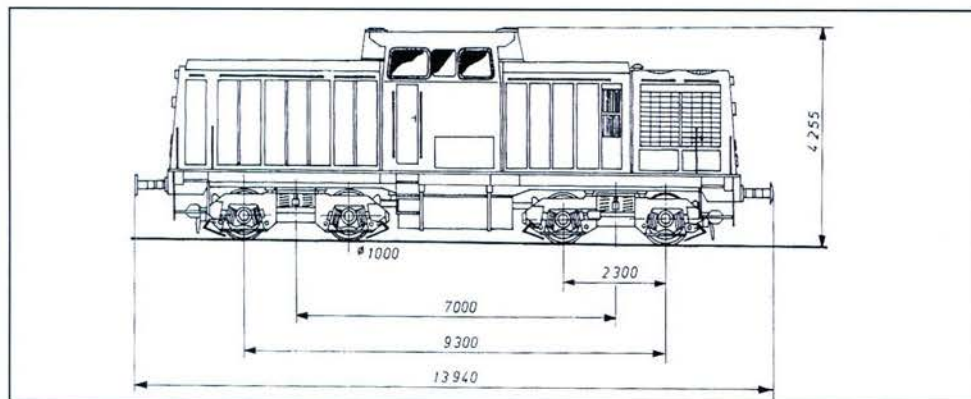
Trotzdem ist die Lok kein ausgesprochener Lastenschlepper, für vorbildgetreue Züge ist die Zugkraft aber ausreichend, bei Überlast drehen die Räder durch. Eine Beschädigung des Antriebs wird dadurch vermieden. Außerdem macht die Lok dann durch ein sehr angestregtes Motorgeräusch auf sich →

Auch die Anschriften überzeugen: Konturenscharf werden die Informationen sowohl auf dem Kunststoff als auch auf dem Metall wiedergegeben.



MESS- UND DATENBLATT

BR V100.0-1 der Deutschen Reichsbahn von Tillig

Modell
Eisen
Bahner

Zeichnung: MEB-Archiv

Steckbrief

Hersteller: Tillig, Sebnitz
Bezeichnung: V100135 der Deutschen Reichsbahn
Nenngröße/Spur: TT/12 Millimeter
Konstruktionsjahr: 2001
Epoche: III
Katalognummer: 02580
Im Handel seit: Dezember 2001
Andere Ausführungen: Keine
Gehäuse: Kunststoff
Fahrgestell: Metall und Kunststoff
Gewicht: 105 Gramm
Kleinst befahrener Radius: 310 mm
Kupplung: Beidseitig Kurzkupplungskulisse mit Normschacht
Normen: NEM, CE
Preis: 108 Euro (Zirkapreis, die Ladenpreise können durch individuelle Kalkulation abweichen)

Elektrik

Stromsystem: Zweileiter-Gleichstrom
Nennspannung: 12 Volt
Steuerungssystem: Ohne
Stromabnahme: Über alle acht Räder mittels Radsatzinnenschleifern
Motor: Fünfpoliger Rundmotor
Beleuchtung: Spitzensignal und Zugschlussignal mit Fahrtrichtung wechselnd
Digitale Schnittstelle: Keine, Digital-decodereinbau durch Wechsel der Platine

Mechanik

Kraftübertragung: Vom Motor über Kardanwellen und Schnecken-/Stirnradgetriebe auf alle vier Achsen
Schwungmasse: Zwei, $\varnothing 13,6 \times 6$ mm
Haftreifen: Einer pro Drehgestell
Zugkraft:
 Ebene: 25 Gramm (Zug mit mehr als 32 Achsen)
 3 % Steigung: 15 Gramm (Zug mit mehr als 24 Achsen)
 8 % Steigung: 12 Gramm (Zug mit 15 Achsen)

Service

Gehäusedemontage: Rastverbindung, Führerhaus und Vorbauten nacheinander abnehmen
Innentile: Motor und Getriebe sind nach Abnahme des Gehäuses gut zugänglich
Zurüüsteile: Griffstangen
Bedienungsanleitung: Fehlte beim Testmodell noch
Verpackung: Kartonschachtel mit Kunststoff-Einsatz
Ersatzteilversorgung: Über Fachhändler



U_0 = Spannung ohne Belastung
 S_0 = Auslaufweg ohne Belastung
 U_{Nenn} = Nennspannung
 V_{maxNEM} = Zuschlag von 50 Prozent für TT

Maßvergleich in mm	Vorbild	1:120	Modell
Länge über Puffer	13940	116,2	116,4
Gesamachsstand	9300	77,5	77,6
Drehgestell-Achsstand	2300	19,2	19,1
Drehzapfenabstand	7000	58,3	58,6
Treibraddurchmesser	1000	8,3	8,2
Höhe über S0	4255	35,5	35,7

Fahrwerte ohne Last	U_0 (V)	V_0 (km/h)	S_0 (mm)
Anfahren	2,6	4,5	–
Kriechen	2,5	4,3	–
U_{Nenn}	12	97	130
V_{Vorbild}	12,3	100	135
bei 100 km/h	12,3	100	135

aufmerksam. Einige nicht im Datenblatt stehende Zahlen seien genannt: Reichlich 20 Gramm vermag die Lok in der Drei-Prozent-Steigung über die Seilrolle zu halten, ohne abzurutschen, kann diese Last aber nicht anfahren. In derselben Steigung bewältigt die Lok einen mit Ballast über 400 Gramm schweren vierachsigen Güterwagen. Je nach Kurvenradius und Laufwiderstand der Wagen sind dies bis zu sechs lange Halberstädter (Tillig-Artikel-Nummern 13650 – 13663). Damit sind Einsätze auf Nebenstrecken im Gebirge mit nicht zu langen Personenzügen möglich. Längere Güterzüge können aber zum Problem werden, da das Modell im Gegensatz zum Vorbild keinen Langsamgang mit höherer Zugkraft besitzt.

Die Geschwindigkeitsmessungen fanden dagegen ohne

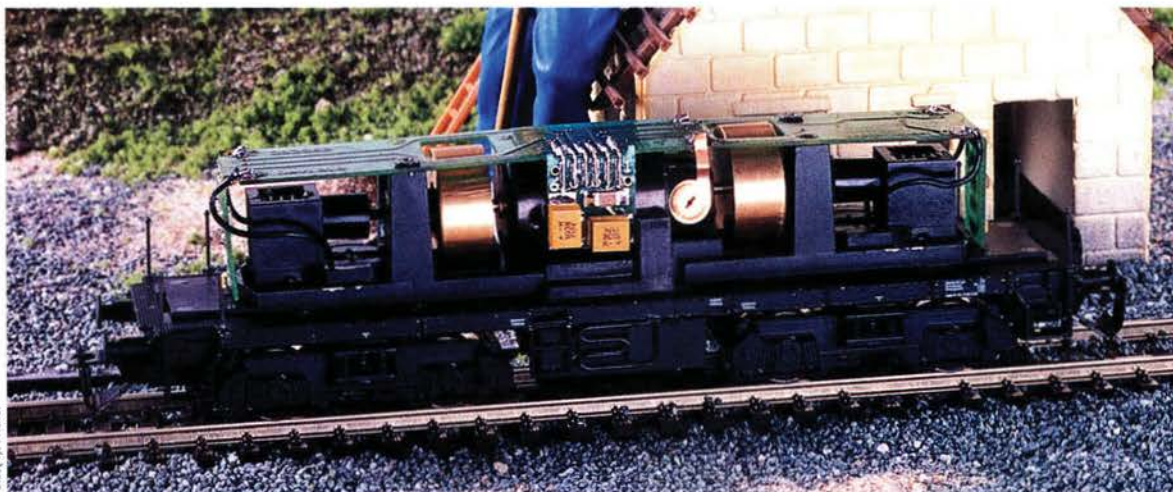
Gut zum Vorbild passende Geschwindigkeiten

Last statt. Die Höchstgeschwindigkeit des Vorbildes war recht genau bei zwölf Volt erreicht, bei 14 Volt liegt die Geschwindigkeit immer noch gut in der durch die NEM gewährten Toleranz. Spitzen- und Schlussignal, die mit der Fahrtrichtung wechseln, strahlen mit höheren Geschwindigkeiten mehr Licht ab. Das Fahrgeräusch war am Beginn der Einlaufzeit etwas laut, hat sich allerdings nach wenigen Minuten gelegt. Ein angenehmes Surren begleitet seither die Lok auf ihren Wegen. Sehr erfreulich sind die Langsamfahreigenschaften. Mit etwa fünf km/h kann man gut rangieren, wenn nur die altbekannte TT-Kupplung entsprechend feinfühlig reagieren würde. Die Stromabnahme erfolgt von allen Radsätzen über Innenschleifer. Zwei auf der Motorwelle angebrachte Schwungmassen sorgen für guten Auslauf. Diese beiden Merkmale ermöglichen ei-

ne unterbrechungsfreie Fahrt über Problemstellen hinweg.

Für den TT-Bahner, der die V100 mit dem alten Rundmotor kennt, ist die Möglichkeit des Führerhausdurchblicks ein gewaltiger Fortschritt. Deshalb gilt es nachzuschauen, wie groß der im Innern der Lok tätige Motor ist. Dazu ist das Kunststoffgehäuse abzunehmen, indem zuerst das Führerhaus gespreizt und nach oben abgezogen wird. Dann ist das Teil mit den beiden Vorbauten auszurasten, im Führerhausbereich zu spreizen und ebenfalls nach oben abziehen. Das Innenleben macht einen aufgeräumten Eindruck. Die geschickte Anordnung von Leiterplatten machte die platzaufwendige Verkabelung fast vollständig überflüssig.

Welche Perspektiven eröffnet das Modell? Umnummerungen führten zu den BR 110 und 201. Mit Änderungen am



Das Mögliche realisiert: Die Platine ist durchbrochen, um Schwungmassen größeren Durchmessers unterzubringen.

Gehäuse sind die BR 112/202, 114/204 und 108/298 zu realisieren, letztere für die aus der BR 110 umgebauten Exemplare. Für 110/112/114 mit Ordnungsnummern größer als 240 sowie die 111 und die daraus umgebauten 298 ist ein anderer Rah-

men erforderlich. Dessen 300 Millimeter größere Länge und andere Pufferbohlen sollten beim Vorbild den Einbau der Mittelpufferkupplung ermöglichen.

Die neue V100 vervollständigt im Maßstab 1:120 sinnvoll

die Flotte der DR-Dieselloks. Der Preis von ein wenig mehr als 100 Euro mag etwas zu hoch erscheinen, er ist aber sicherlich auch eine Folge des Ringens um einen für vorbildgerechte Züge ausreichenden Antrieb.

Klaus Habermann

Info gegen 5,- DM in Briefmarken. Vergütung beim Einkauf.

10 Jahre Qualität

SYSTEM-Vitrinen

PAAPE

PF 12 47 - 78551 Aldingen

SYSTEM-Vitrinen
Ideen mit Profil

Oberleitungen H0 - TT - N

Stromabnehmer 0 - H0 - TT - N

Masten aus Metall

Katalog: DM 8,- (*17,-)
Katalog + Aufbauanleitung: DM 11,- (*20,-)
als Briefmarken oder Eurocheck
(* = Ausland)

50 Jahre

SOMMERFELD

D - 73110 Hattenhofen · Friedhofstr. 42 · <http://www.sommerfeldt.de>

MATSCHKE

DER SPEZIALIST FÜR MODELLBAHNER UND SAMMLER

ARNOLD Spur N			
2301 E-Lok BR 143 S-Bahn	149,00	232201 Sägewerk Exclusiv Modell 2001	125,00
4954 Containerwagen	25,00		
BEMO Spur N		FLEISCHMANN Spur N	
9030933 Regio Shuttle Schönbuchbahn	299,00	818072 Unfall-Hilfszug DRG	109,90
9030958 Regio Shuttle Transregio	299,00	818200 Sonderwagen IMA München	29,95
9031905 Regio Shuttle Rab 650 ohne Motor	239,00	818425 Kesselwagen Gasolin mit LKW	87,00
BRAWA Spur N		KATO Spur N	
1300 Diesellok BR 132 DR	139,00	14603 Straßenbahn Arbeitswagen orange	79,00
1384 Diesellok BR 216 DB Cargo	139,00	14604 Straßenb. München blau/weiß 2-tlg.	185,00
1530 Schienenbus VT 172 DR rot	159,00	14617 Straßenbahn Arbeitswagen grün	79,00
1532 Schienenbus VT 772 UBB	159,00	KIBRI VITRINEN	
1800 Kohlewagen-Set DR 3-tlg.	105,00	12010d Vitrine 104 cm x 61 cm dunkel	199,00
1940 Kesselwagen-Set grau 3-tlg.	139,00	12010h Vitrine 104 cm x 61 cm hell	199,00
FALLER Spur N		12020d Vitrine 71 cm x 61 cm dunkel	2 St. 278,00
2291 Haus an der Mauer	20,00	12020h Vitrine 71 cm x 61 cm hell	2 St. 278,00
2293 Zunftthaus	19,50	BEMO Spur HO	
		1003851 Dampfloks Sächsische K III	1100,00

Preisänderung vorbehalten. Lieferung solange Vorrat reicht.
Inh. Laag GmbH & Co. Vertriebs KG · Schützenstr. 90 · 42281 Wuppertal · Tel. 0202/50 00 07 · Fax 0202/50 94 90

MATSCHKE

DER SPEZIALIST FÜR MODELLBAHNER UND SAMMLER

KATO Spur HO			
30802 Akkutriebwagen ETA 515 rot DB, 2-tlg.	209,00	9888 Personenwagen Set DB 35/36	139,00
30803 Akkutriebwagen ETA 515 blau/beige, 2-tlg.	219,00	9943 Diesellok MAK mit 2 Containerwagen	199,00
30804 Akkutriebwagen ETA 515 Nokia	319,00	9985 Militärzug mit V 188 grau	325,00
KIBRI Spur HO		VOLLMER Spur HO	
8142 Einfamilienfachwerkhäuser	19,00	5616 Stahl- und Röhrenlager	25,00
8440 Fachwerkhäuser	35,00	5630 Gleiswaage mit Eisenbahnwagen	29,00
9418 Besandungsanlage	25,00	5702 Lagerhaus Raiffeisen	39,50
9428 Wasserturm Otterbergen	29,50	5703 Lagerschuppen	29,00
9452 Ringlokschuppen Otterbergen	49,50	5758 Ringlokschuppen 6 ständig	125,00
9546 Bahnsteig Langwied	25,00	TRIX Spur HO für Märklin	
LIMA Spur HO		42222 Dampfloks XHIII H.K. Sächs. St.B.	2779,00
8504 E-Lok E 10 blau DB	199,00		
8585 Straßenbahn Typ M Bogenstra	149,00		
8586 Straßenbahn Typ M Mühlheim	149,00		
8595 Straßenbahn Düwag „Kicker“	149,00		
9848 Triebwagen ET 30 rot DB	239,00		
9849 Triebwagen ET 430 blau/beige DB	239,00		

Jetzt auch online bestellen:
www.matschke.org
Unsere E-Mail-Adresse lautet:
MatschkeModellbahn@t-online.de

Portokosten 7,- DM bei Vorkasse – Nachn. 12,- DM/Preisliste gegen 3,- DM in Briefmarken
Inh. Laag GmbH & Co. Vertriebs KG · Schützenstr. 90 · 42281 Wuppertal · Tel. 0202/50 00 07 · Fax 0202/50 94 90

Erst, wenn man sich die Lok von Nahem betrachtet, wird die feine Ausführung von Beschriftung, Fahrwerksdetails und Nietnachbildungen deutlich.



Rollbahn- Stromer

Nach der Elektrifizierung der so genannten Rollbahn Osnabrück – Hamburg kamen ein paar Altbau-E-Loks nach Norddeutschland, die dort auch bis zu ihrem Dienstende blieben. Ob das jetzt erschienene Piko-Modell im Maßstab 1:87 dem Vorbild in seinen Qualitäten nicht nachsteht, klärt die folgende Rollprobe.

Bei vielen E-Loks weiß man ohne die „1“ und „2“ oder „V“ und „H“ an den Führerständen nicht, wo vorn und hinten ist. Die E04 macht es dem Betrachter einfach. Es ist wie bei der P8 oder der 62: Dort, wo die zwei angetriebenen Achsen weiter auseinanderstehen, ist hinten!

Der Tester war schon erstaunt, dass der Sonneberger Hersteller zunächst eine E04 der Deutschen Bundesbahn auf die Modellbahngleise fahren lässt. Doch dies ist schnell einzusehen, da die Altbau-E-Loks dieser Baureihe bei der DB immerhin fünf Jahre länger unterwegs waren als bei der DR. Und noch etwas macht die Vorbildwahl erklärlich. Zwischen Beheimatungsangaben und Fahrzeugnummer kann es kaum einen Konflikt geben. Denn kurz nach der Umzeichnung der E04 auf 104 Anfang 1968 kamen die Loks zum Bahnbetriebswerk Osnabrück, wo sie dann bis zu ihrem Ende 1981 blieben und vor allem Eilzüge nach Bremen bespannten. Wegen

der langen geraden Abschnitte hieß diese Strecke nicht nur bei Eisenbahnfreunden „Rollbahn“. Die 104 018-7 war in diesen Diensten die letzte Maschine ihrer Baureihe – und ist jetzt die erste bei Piko im Modell erschienen.

Die E04 hat ein eigenes Gesicht. Im Gegensatz zu anderen Reichsbahn-E-Loks ihrer Entstehungszeit sind die festen Vorbauten in voller Breite des Lokkastens ausgeführt und verjüngen sich zur Pufferbohle leicht. Diese ist DB-typisch als dem Rahmen vorgesetzte Verschleißpufferbohle ausgeführt, wodurch das Original einen halben Meter länger wurde.

Das Gehäuse ist fein graviert, die Lamellenzahl der Lüftergitter stimmt auch mit dem Vorbild überein. Die Anschriften weisen saubere Konturen auf und sind

schon mit dem unbewaffneten Auge zu lesen. Nach Art der DB-Altbau-E-Loks ist ein Schriftzug „Deutsche Bundesbahn“ über der Loknummer angebracht. Die Fahrwerksblenden gefallen durch die plastische Nachbildung zahlreicher Details. Bei genauem Hinsehen stellt man fest, dass diese einzeln auf den Rahmen gesteckt sind, wie die Andeutung der Deichseln der Krauss-Helmholtz-Gestelle, die Sandkästen und verschiedene Druckluft- und elektrische Leitungszüge.

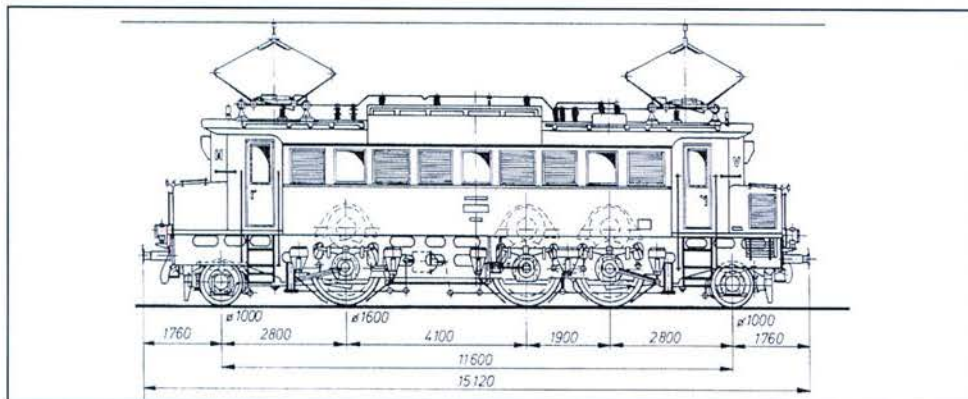
Auch von oben gefällt die Lok. Ganz zierliche, neu konstruierte Stromab-

nehmer sind durch das Kunststoffmodell der Dachleitung mit dem Hauptschalter verbunden. Keine Lücke verhindert dabei das Nachvollziehen des Weges des Stromes bis hin zum Transformator, der sich beim Vorbild hinter den zwei mal zwei Lüftergittern der linken Seitenwand verbarg. Dort war ja auch im Lokkasten Platz, da an dieser Stelle kein Fahrmotor →



MESS- UND DATENBLATT

BR 104 der Deutschen Bundesbahn von Piko

Modell
Eisen
Bahner

Zeichnung: MEB-Archiv

Steckbrief

Hersteller: Piko, Sonneberg
Bezeichnung: 104 018-7 der Deutschen Bundesbahn
Nenngröße/Spur: H0/16,5 Millimeter
Konstruktionsjahr: 2001
Epoche: IV
Katalognummer: 51000
Im Handel seit: November 2001
Andere Ausführungen: 51200 Wechselstrom
Gehäuse: Kunststoff
Fahrgestell: Metall und Kunststoff
Gewicht: 376 Gramm
Kleinst befahrener Radius: 419 mm
Kupplung: Beidseitig Kurzkupplungskulisse mit Normschacht
Normen: NEM, CE
Preis: 185 Euro (Zirkapreis, die Ladenpreise können durch individuelle Kalkulation abweichen)

Elektrik

Stromsystem: Zweileiter-Gleichstrom
Nennspannung: 14 Volt
Steuerungssystem: Ohne
Stromabnahme: Über alle sechs angetriebenen und zwei Laufräder mittels Radsatzzinnenschleifen
Motor: Dreipoliger Rundmotor
Beleuchtung: Spitzensignal und Zug-schluss-signal mit Fahrtrichtung wechselnd
Digitale Schnittstelle: NEM 652

Mechanik

Kraftübertragung: Vom Motor über Schnecke-/Stirnradgetriebe auf alle drei Treibachsen
Schwungmasse: Eine, $\varnothing 20,8 \times 6,1$ mm
Haftreifen: Zwei
Zugkraft:
 Ebene: 103 Gramm (Zug mit mehr als 64 Achsen)
 3 % Steigung: 95 Gramm (Zug mit mehr als 56 Achsen)
 8 % Steigung: 82 Gramm (Zug mit 48 Achsen)

Service

Gehäusedemontage: Aufstiege entfernen, Gehäuse ausrasten und nach oben abnehmen
Innenteile: Motor und Getriebe sind nach Abnahme des Gehäuses gut zugänglich
Zurüstteile: Rahmenblenden für Laufachsen, Bremsschläuche
Bedienungsanleitung: Ausführliche Beschreibung mit Ersatzteilliste, Wartungs- und Bedienungshinweisen
Verpackung: Kartonschachtel mit Kunststoff-Einsatz
Ersatzteilversorgung: Über Fachhändler



U_0 = Spannung ohne Belastung
 S_0 = Auslaufweg ohne Belastung
 U_{Nenn} = Nennspannung
 V_{max} NEM: Zuschlag von 40 Prozent für H0

Maßvergleich in mm	Vorbild	1:87	Modell
Länge über Puffer	15620	179,5	181,1
Gesamtachsstand	11600	133,3	132,9
Achsstand Antriebsachsen	6000	69,0	69,0
Treibraddurchmesser	1600	18,4	18,5
Laufraddurchmesser	1000	11,5	11,6

Fahrwerte ohne Last	U_0 (V)	V_0 (km/h)	S_0 (mm)
Anfahren	2,0	8	–
Kriechen	1,9	6	–
U_{Nenn}	14	119	395
V_{Vorbild}	–	130	–
bei 100 km/h	12	100	299

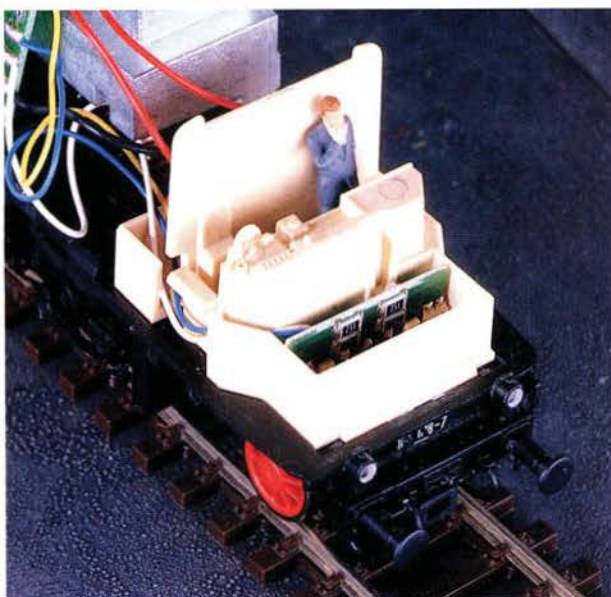
von unten in den Innenraum ragte. Der Dachanstrich ist beim Testmodell vom Aussehen etwas grieslig ausgefallen. Der Farbton kommt dem Vorbild zwar nahe, aber eine Hammer-schlagstruktur gaben wohl weder DB noch DR den Dachanstrichen ihrer E-Loks. Die sehr feinen Stromabnehmer entsprechen in ihren Details dem Vorbild.

Es ist an der Zeit, die Lok der Fahrprüfung zuzuführen. Das Fahrgeräusch ist über den gesamten Regelbereich fast nicht zu hören, auf keinen Fall wirkt das Summen störend. Ab zwei Volt setzt sich die Lok in Bewegung. Die Leuchtdioden von Spitzen- und Schlusslicht werden mit zunehmender Spannung etwas heller.

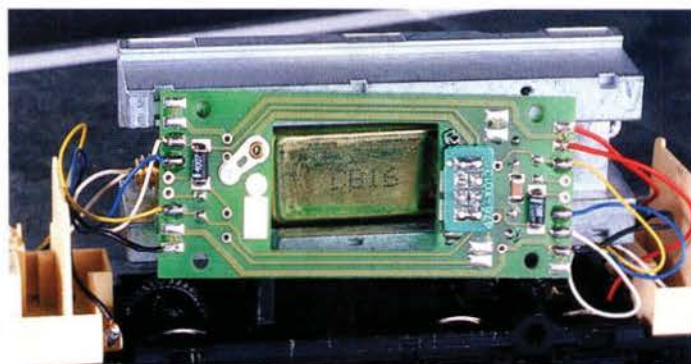
Die unsymmetrische Anordnung der Achsen wurde vor allem wegen einer besseren Kurvenläufigkeit gewählt. Auch im Modell durchfährt die Lok dank der Seitenverschiebbarkeit der drei angetriebenen Achsen problemlos enge Gleisbögen und komplizierte Weichenstraßen.

Allerdings: Beim Schieben eines Wagens entgleiste in Kurven die führende Laufachse. Dieses Phänomen trat in beiden Fahrtrichtungen auf. Die Ursache war bald gefunden und schnell beseitigt. Die H0-Standardkupplung drückt es beim Schieben in Kurven nach außen. Die Kupplungsdeichsel der Lok folgt zwangsläufig dieser Bewegung und drückt ihrerseits die Laufachse nach außen aus dem Gleis. Kurzkupplungsköpfe oder eine Steifkupplung sorgen für sicheren Fahrzeuglauf. Dem Wendezugdienst mit einer Piko-E04 steht damit konzeptionell nichts im Wege. Denn immerhin hat schon die DRG mit der E04 23 die direkte Wendezugsteuerung erprobt. Und die DR experimentierte ab Ende der 50er-Jahre mit ihr weiter. Piko hat also genug interessante Möglichkeiten, weitere Varianten des Modells herauszubringen.

Die Auslegung des Getriebes spricht beide Spielarten der E04



Das Modell besitzt eine Führerstands-ausstattung, die viele Möglichkeiten der weiteren Verfeinerung und Gestaltung offen lässt.



Die nette Geste zum Zusammenbau: „V“ und „H“ auf dem Rahmen. Im Gehäuse finden sich die Bezeichnungen ebenfalls.

an. Die ersten zehn Loks waren für 110 km/h Höchstgeschwindigkeit ausgelegt. Nach Versuchen mit E0409 und 10 durften diese und die folgenden 13 Maschinen 130 km/h schnell fahren. Das Modell bewegt sich bei 14 Volt fast genau mit 120 km/h über die H0-Gleise.

Die inneren Werte sind mit sehr viel Fingerspitzengefühl zu

ergründen. Denn vor dem Abnehmen des straff sitzenden Gehäuses sind mit viel Vorsicht die vier Führerstands-aufstiege mit den Griffstangen zu entfernen. Der Blick in die elektrischen Eingeweide zeigt eine zeitgemäße Ausstattung: Digitalschnittstelle, Platz für einen Decoder und einen dreipoligen Motor mit Schwungmasse. Die Um-

schaltung auf Oberleitungs-betrieb erfolgt auf der Platine.

Eine nette Geste für denjenigen, der die Lok auch wieder zusammenbauen will, findet sich auf dem Ballaststück und im Gehäuse unter dem Dach: „V“ und „H“ sind angegeben, so dass man nicht auf Bilder oder die Erinnerung angewiesen ist, um das Gehäuse in der richtigen

Richtung aufzusetzen. Damit ist die Lok dann je nach Ausstattung mit den verschiedenen Laufachsblenden für Vitrine oder Anlage bereit.

Für etwa 185 Euro erhält man ein aktuelles Modell der Altbau-E-Lok, die es zu Bundesbahnzeiten nach Norddeutschland verschlagen hatte.

Klaus Habermann



lokpavillon
dresden

DIPL. ING. ACHIM O. REINHARDT
EISENBAHNEN IM MODELL
City-Center Dresden, F.-List-Platz 2, 01069 Dresden
Tel/Fax: 03 51- 4 96 58 31/3
E-Mail: lokpavillon.dresden@t-online.de

Jetzt! Micro - Metakit, H0 - Panzerzüge im Sommer- u. Winteranstrich, BR 52 gepanzert mit je 2 x 5 Wagen m. Geschützen, Munition, Flak- u. Einzelpanzer, je vor u. hinter d. Lok, aber auch in kürzeren Teilen. Demnächst! BR 98 - die „Kreuzspinn“ von der Windbergbahn im Fertigungs- Niveau von Micro - Metakit. Länderbahnversion, DRG, DR und 98.001 - Museumslok. Nur ganz begrenzte Stückzahlen, die nicht wieder aufgelegt werden. Nur ganz begrenzte Stückzahlen, die nicht wieder aufgelegt werden. Stück-Preis: 3.050,- DM. Jetzt reservieren!

Neu von BRAWA: BR D6 eingetroffen!
Besig: In Spur 1 e, 4-achsige Personenwagen in grün und Salonwagen rotgelb in erstklassiger Ausführung, hervorragend detailliert, Stückpreis 1.950,- DM, außerdem Güterwagen (offen + geschlossen) Klappdeckel- u. Langholz-Doppel-Wagen dazu Lok VI K aus „Arbeitsgemeinschaft Dingler/Besig“ - sehr begrenzte Anzahl. Jetzt vorbestellen!

In Spur I, Drehscheibe, „Donaufahrt“, Containerwagen m. unterschiedlichen Containern. 4-achsige, sächsische Schmalspurwagen- Personen und Packwagen (II m), mit Metallrädern u. Sprengwerk, Kupplungen wahlweise LGB oder Cadee.

Erstklassig! Französische Lokomotivbausätze der Firma Loco Set Loisir, mit bereits vorgefertigten Lokomotivgehäusen, sowie der Firma Loco Diffusion, dazu passende Farben von T.E.T. Decotrain. Und natürlich alles Bisherige auch!

Verkauf auch auf schriftlichem Weg +++ Wir erfüllen Ihre Bestellung +++ über E-Mail +++ Fax und Post +++ Bezahlung per Kreditkarte, Scheck oder auch Vorauskasse +++

Modellbahnen • Modellautos • Strassenbahnen

kleinserien.de
rosenstrasse 3
27432 oerel/barchel

... per Mausklick auf den Basteltisch,
jetzt über 45 Hersteller - Spur Zf bis 2
Bestellen Sie direkt aus unserem Online-Katalog!

<http://www.kleinserien.de>

Kein Internet-Zugang? - Kein Problem!
Einfach CD-ROM-Katalog anfordern
DM 20,- (inkl. Porto)

Fertigmodelle • Bausätze • Zurüstteile • Werkzeug

+++ genial digital +++ genial digital +++ genial digital +++ genial digital +++

HIGHLIGHT 2001: SERVODECODER für Modellbauservos! "SVD 04 DC" // 4. Quartal 2001

Weichen- und Signalantrieb - absolut vorbildgetreu, bis ins kleinste Detail

Weitere Neuheiten:

- Rückmelde-Modul für LocoNet "RMM 08 bl" mit 8 Eingängen aus der blueLine® für Digitrax, Intellibox, Fleischmann Twin // **Sofort lieferbar!**
- Weichendecoder mit Einzeladressen "DSD 04" // 4. Quartal 2001
- Preiswerter Magnetartikeldecoder "STD 04 DC" für Einsteiger // 4. Quartal 2001

Hessigheimer Str. 31 • 74395 Mundelsheim
Tel: 071 43/96 10-0 Fax: 96 10-10
info@profi-train.de • www.profi-train.de

+++ genial digital +++ genial digital +++ genial digital +++ genial digital +++

55. Wormser Spielzeug Auktion

Freitag/Samstag, 01./02. März 2002
67551 Worms-Pfeddersheim, Weinbrennerstraße 20

Für unsere 55. Wormser Spielzeug Auktion (Eröffnungs-Auktion in eigener Halle), suchen wir ab sofort geeignete Einlieferungen von gutem und hochwertigem Spielzeug, Einzelstücke oder ganze Sammlungen. Alle Stücke werden in einem voll bebilderten Farbkatalog sowie im Internet präsentiert.

Fordern Sie kostenlos unsere Einlieferungsbedingungen oder einen Musterkatalog an. Annahmeschluss ist der 11. Januar 2002. Um frühe Einlieferungen wird gebeten.

Auktionshaus Lösch, Heinrich-von-Gagern-Straße 5, D-67590 Monsheim
Tel: (0 62 43) 81 44, Fax: 59 34, Internet: <http://www.auktionshaus-loesch.de>

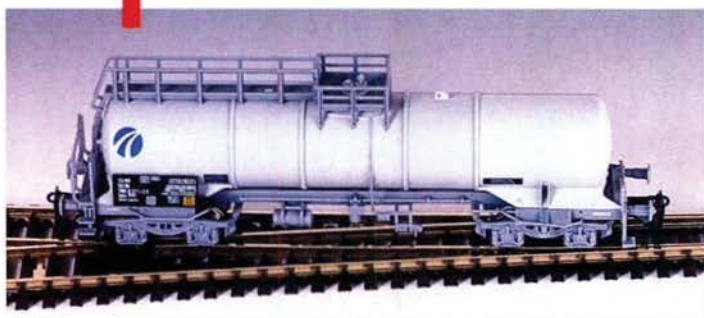
NEUHEITEN AUS DER MODELLBAHNWELT

FALLER ► Bahnhofshalle in H0

H0-Preiserlein müssen nun nicht mehr Wind und Wetter ausgesetzt auf ihren Zug warten, denn Fallers liefert nun eine neue, auch fürs Märklin-C-Gleis geeignete Bahnsteighalle (Bild). Auch der Wasserturm Bielefeld (Szene ab Seite 102) ist nun verfügbar. Die Ruine Kastelburg besteht aus Decorflex genannten Polystyrolplatten. Aus demselben Material fertigen die Gütenbacher für die Spur Z Arkaden und ein- oder zweigleisige Tunnelportale. Für Selbstbauer erscheinen die Decorplatten „Naturstein-Quader“ und „Mauer-Simsstein.“



TILLIG ► Epoche-IV-Kesselwagen in TT



Als Neukonstruktion stellten die Sebnitzer einen vierachsigen Kesselwagen Zacs (Bild) vor, der zunächst Epoche-IV-Beschriftung der Wende-Zeit trägt. Im Bild steht der Waggon auf einer Außenbogenweiche, im Volksmund auch als Y-Weiche bezeichnet. Die Modernisierungswagen aus dem früheren Jatt-Programm sind wieder erhältlich. Mit Tillig-Drehgestellen und Kurzkupplungskulissen hat die Bodengruppe eine gründliche Überarbeitung erfahren. Die Diesellok der Baureihe V 100 stellt sich einem Test ab Seite 82.

CHAMPEX-LINDEN ► Diesellokgeräusch-Bausteine

Der Elektronik-Spezialist stellt ein Diesellokgeräusch für europäische und eines für amerikanische Typen vor. Es kann mit Gleich- und Wechselstrom sowie digital betrieben werden. Lautstärke, Takt und Klangfarbe werden an Potentiometern eingestellt. Für Baufahrzeuge ab Baugröße 0 offeriert CL ein Warnblinklicht. Der Betrieb erfolgt mit Gleich- oder Wechselstrom. Außerdem wurde ein Schweißlicht-Modul ins Programm genommen. Info: Champex-Linden, Salvatorstr. 4, 41542 Dormagen, Tel. (02133)929877, Fax (02133)929878, E-Mail: info@champex-linden.de.

KIBRI ► Bahnhof Bonn als Jahresmodell in H0

Der erstmals 1981 erschienene H0-Bahnhof Bonn wird als Jahresmodell 2001 wieder aufgelegt. Die Neuerung besteht in der überarbeiteten Bahnsteighalle, die, wie das Empfangsgebäude, auch einzeln erhältlich ist. Ebenfalls dem C-Gleissystem angepasst und ICE-fähig sind die Höhen der Bahnsteige Langwied und Detmold. Der Feuerwehr-Tanklöschwagen TLF 3800/400 auf Magirus-Jupiter-Basis trägt als ehemaliges Bundeswehr-Fahrzeug nun ein ziviles rot-weißes Farbkleid. Z-Bahner erhalten die Kirche St. Christophorus, eine alpenländische Gebäudepackung und die Ausgestaltungssets „Rund ums Haus“ und „Am Brunnen“.

WIKING ► Unimog U 400 im Wintereinsatz und ein Wohnwagengespann-Klassiker in H0

Der nagelneue Unimog U 400 mit Schneepflug (Bild) macht die Bahn frei für weitere interessante H0-Neuheiten aus Wiking-Produktion (im Bild v. lks. n. r.): Dem klassischen Wohnwagengespann aus Borgward Isabella und dem Wirtschaftswunder-Ei folgen der MB-Atego-Abschleppwagen des ADAC, der den silbernen New Beetle zur nächsten Vertragwerkstatt bringt, und der blaue Betonmischer auf Mercedes-Benz-Fahrgestell. Außerdem rollen im Maßstab 1:87 der Buckel-Volvo



PV 544, der Tieflade-Sattelzug MAN TG-A-XXL, ein Schwertransport in eigener Sache mit Präzisionswerkzeugmaschinen für die Berliner Modellbauwerkstätten, sowie der Abrollkipper-Anhänger für den MB-Actros in die weihnachtlich geschmück-

kten Geschäfte. Zum Jubiläum „50 Jahre Unimog“ hat Wiking zudem ein Quartett aufgelegt: Das Set enthält einen Feuerwehr-Unimog 411 mit Schneepflug, einen S 404 des THW, einen 406 in Polizeilackierung und einen 1700 L der Bundeswehr,

für humanitäre Einsätze dem „Roten Halbmond“ zur Verfügung gestellt. Für Maisels „Weise aus Bayreuth“ werben mit Winterweihnachtsmotiven zwei Koffersattelzüge, in H0 mit MAN-TG-A-XXL-Zugmaschine, in N auf MB-Actros-Basis.



PM-MODELLBAU ▶ Berliets Hauben-Kipper in H0

Ein Klassiker französischen LKW-Baus ist der Berliet GLM 12 (Bild). Die Kaelble-Zugmaschine KDV 32 Z 8T besitzt eine seitlich versetzte Kabine und eine Ballastpumpsche. Info: PM-Modellbau, Ginnheimer Landstr. 191-195, 60431 Frankfurt, Tel. (069)512263, Fax (069)516652.

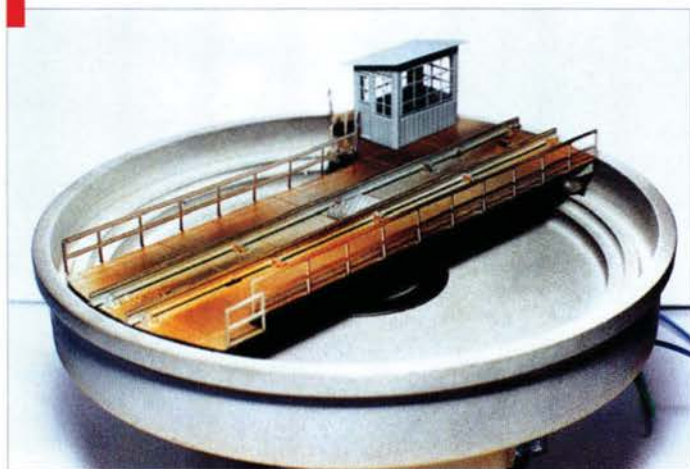
BREKINA ▶ Opels C-Rekord als Taxi



Aus der Zeit, als Taxis noch ein schwarzes Farbleid trugen, stammt der C-Rekord (Mitte). Für den Fahr- und Motorradhändler Rabeneick rollt ein VW-Bus mit auffälliger Dreifarblackierung (links). Das Auto Union 1000S Coupé (rechts)

von 1962 wurde als Sondermodell zur Schauinsland-Klassik 2001 herausgegeben. Außerdem wird einem Koffersattelaufleger der Hamburger Spedition eine zweiachsige Henschel-Zugmaschine vorgespannt.

HAPO ▶ Drehscheibe für verschiedene Maßstäbe



Hapo bietet jetzt eine Drehscheibe mit einer Bühnenlänge von 11,5 Zentimetern an. Wahlweise kann der Käufer eine Scheibe mit einer Vorbildlänge von zehn Metern (H0 Zweileiter, Dreileiter, H0e, H0m), 14 Metern (TT, TTm, TTe), 18 Metern (N, Bild), 25 Metern (Z) und fünf Metern (Of) ordern. Info: Hapo, H. Poitner, Bachfeldstr. 4, 86899 Landsberg, Tel. (08246)1552, Fax (08246)1431.

BEMO ▶ Pontresina-Lok in H0m



Zwei Besonderheiten haben die Uhinger neu in ihrem Programm: Die Ge 4/4 III 651 der Rhätischen Bahn (RhB) kommt in Hellblau mit dem auffälligen Schriftzug „Pontresina“ auf den Seitenwänden dahergehert und wirbt geschmackvoll für einen Luftkurort. Highlight dürfte jedoch die Schneeschleuder Xrot der Berninabahn sein, die als exklusives Metallmodell geliefert wird (siehe Probefahrt ab Seite 75). Neu sind auch die Panoramawagen der Rhätischen Bahn, die als Wagen der Ersten und Zweiten Klasse erhältlich sind.

Ohne Zug kein Flug - der **KEG Kerosin-Express**

Kesselwagen ab November 2001, Lokomotive ab Mitte 2002 im Fachhandel erhältlich



Vertrieb:
GECONVVM
Friedhelm Gerwig

Im Weiher 4 • 72663 Großbettlingen
Fon 0 70 22 / 4 39 84 • Fax 0 70 22 / 4 57 54

www.geconvvm.de • gecongerwig@t-online.de

NEUHEITEN AUS DER MODELLBAHNWELT

TRIX ▶ Minitrix-Sets „Vom Erz zum Stahl“



Als rostgefeuerte Epoche-III-Variante der DR haben die Nürnberger gerade das Minitrix-Modell der Baureihe 44 ausgeliefert. Mit zwei Sets (Bild) im selben Maßstab 1:160 wird das Schwerpunktthema „Vom Erz zum Stahl“ fortgesetzt: Die Gü-

terzugpackung besteht aus der DB-Tenderlok 89655 sowie zwei mit Kokillen bestückten Schwerlastwaggonen SSym 46. Deren zwei auch das Flachwaggonset umfasst, beladen allerdings mit Walzstahl-Coils. Alle Fahrzeuge tragen Anschriften

entsprechend der Bundesbahn-Epoche III. Während das Duo im Flachwaggonset unterschiedliche Betriebsnummern aufweist, sind die beiden Sechschachser aus der der Redaktion überlassenen Muster-Güterzugpackung identisch ausgeführt.

PIKO ▶ BR 104 der DB in H0

Die beim Vorbild auch Knödel-Lok genannte Baureihe 104 (Test ab Seite 86) war bei der DB und der DR zu finden. Die Sonneberger entschieden sich zunächst für eine Osnabrücker Epoche-IV-Maschine.

FLEISCHMANN ▶ BR 22 in H0

Die Reko-Lokomotive der Baureihe 22 (Test ab Seite 78) der Deutschen Reichsbahn (DR) erhielt Einfahrt ins H0-Programm der Nürnberger.

SMDV ▶ Heilbronner Bundesbahn-EDV-64

In Gleich- und Wechselstromausführung ist jetzt als weiteres SMDV-Exklusivmodell die einst in Heilbronn beheimatete 064 235-5 (siehe Probefahrt auf Seite 76) erhältlich. Das von Fleischmann für die Sindelfinger gefertigte H0-Modell trägt Epochen-IV-Anschriften. Ebenfalls als Exklusivmodell bietet SMDV einen Bauernhof-Komplettbausatz aus Fallerproduktion im Maßstab 1:87 an. Info: SMDV GmbH, Böblinger Str. 74, 71065 Sindelfingen, Tel. (07031) 869530, Fax (07031) 869550.

HANS POSCHER ▶ Naturgeräusche auf CD

Auf der CD hört der Modellbahner Wald-, Natur- und Tiergeräusche. Dazu ertönen Glockengeläut, Hundegebell, Pferdewieher und Vogelstimmen. Diese Geräusche werden im Hintergrund von Bachgeplätscher, einem Gewitter und Waldesrauschen umrahmt. Die Laufzeit beträgt 80 Minuten. Info: Hans Poscher, Viersener Str. 77, 41751 Viersen/Dülken, Internet: www.modellbahnspezialist.de, E-Mail: Hposcher@t-online.de.

PREISER ▶ Westernheld und Watschenmann in 1:22,5



Nach einem Saunagang kühlt sich die Dame (Packung „Auf dem Zeltplatz“) ein wenig ab, was den beiden Streithähnen („Meinungsaustausch, bayerisch“) im Hintergrund auch nicht schaden würde. Der stielte gekleidete Westernheld (rechts) aus dem gleichnamigen Set denkt sich seinen Teil. Der Herr mit der Sackkarre ist der als „Arbeiter vom Güterboden“ verkleidete Weihnachtsmann. Daneben gibt es noch Sets mit „Arbeitern um 1900“, THW-Helfern und „US-Schaffner und Wanderarbeiter“. In der Baugröße H0 erwarten Rollstuhlfahrer und Punker die Käufer.

BUSCH ▶ ADAC-Fahrzeug und PC-Rail-Programm



Der Iveco Daily erscheint als Pick-Up-Service des Allgemeinen Deutschen Automobil-Clubs (ADAC). Der C-Klasse-Kombi von Mercedes trägt einen fein durchbrochenen Stern auf der Motorhaube, beim Smart prangt dort der Polizei-Schriftzug. Das überarbeitete PC-Rail-Pro-

gramm für Windows-Rechner wird auf einer CD-Rom geliefert und unterstützt den Modellbahner bei der Planung des Gleis- und Landschaftbaus. Mindest-Systemanforderungen: Intel pentium 75 MHz, 16 MB RAM, 10 MB freier Speicher auf der Festplatte, VGA-Grafik.

AUHAGEN ▶ Überdachter Bahnsteig in H0

Der Wagenpark des Personenzugs, der zum Halt an Auha-gens neuem Bahnsteig mit Überdachung vorgesehen ist, darf eine Länge von 57 Zentimetern haben. Zur vorbildgetreuen Darstellung der Bahnsteigunterführung liegt eine Treppenverlängerung bei. Als für H0 und TT geeignet preisen die Marienberger Bänke an, von denen jeweils vier grüne, braune und weiße in einer Packung stecken.



Für den Spur-0-Bahner hat der Weihnachtsmann eine 4-8-2-Maschine des Typs Heavy Mountain P2 der Great Northern im Gepäck. Das Weaver-Messing-Modell mit Vanderbilt-Tender weist einen serienmäßigen Dampf-Entwickler auf. Gut in die Jahreszeit passt der

Schneepflug der Union Pacific von MTH. Das Modell besteht aus Kunststoff und besitzt gefederte Metall-drehgestelle, ausfahrbare Abweiser, eine funktions-fähige Stirnbeleuchtung und wird ebenfalls für das Dreileitersystem geliefert.



Der Schneepflug ist auf sommerlich geprägten Anlagen ein Blickfang für den BW-Bereich.

Die Heavy Mountain von Weaver beeindruckt durch eine sehr feine Detaillierung und geschmeidigen Lauf.

BRAWA ▶ Baureihe 06

Auch als H0-Modell ist die Baureihe 06 eine wahrhaft gewaltige Erscheinung. Die Brawa-Nachbildung wartet mit einem Metallgehäuse auf. Ein Fahrbericht folgt im nächsten Heft.

ROCO ▶ Epoche-IV-144 in H0

Die neu konstruierte 144 (Test im nächsten Heft) kann sich hinter der zwölfachsigen IORE-Doppelelektrolok (Probefahrt auf Seite 74) der schwedischen Luossavaara Kiirunavaara Aktiebolag (LKAB) verstecken. Die von der österreichischen 1016 abstammende Baureihe 182 der DB AG hatte nun auch im Modell ihr Rollout. Das Set Augustiner-Bräu enthält einen Wärmeschutzwagen und einen Opel-Blitz-Getränkelieferwagen.



Viessmann Sammelmappe Oberleitung



NEU
€ 15,60
inkl. Porto

- 78 Seiten mit umfassenden Informationen zum Viessmann-Oberleitungssystem
- Vorstellung und Vergleich des kompletten Viessmann-Oberleitungs-Sortimentes mit dem Vorbild
- Tipps und Infos zum einfachen Aufbau der Oberleitung
- viele anschauliche Beispiele zum Überspannen von Gleisen, Weichen und Kreuzungen
- mit Hintergrundinformationen zur Geschichte der Oberleitung

Sie erhalten die Sammelmappe bei Ihrem Fachhändler oder gegen Einsendung eines Verrechnungsschecks über €18,80 (inkl. Porto) direkt von uns.

Viessmann Modellspielwaren GmbH
Am Bahnhof 1, D-35116 Hatzfeld

jetzt lieferbar!
Oberleitung
H0

Hotline
Donnerstags
16.00 - 20.00 Uhr
03675/8972-42

Steuerstange

PIKO

MODELLBAHNEN & GEBÄUDEMODELLE H0

[BR 104 DB Ep. IV]



- # 51000 Elektrolokomotive BR 104 DB Ep. IV
- # 51200 Wechselstromausführung mit eingebautem Decoder für Analog- und Digitalbetrieb

Kataloge inkl. Neuheiten

- PIKO CD-ROM (15,- DM)
- H0-Modellbahn/Gebäudemodelle (13,- DM)
- G+Spur 1-Gebäudemodelle (10,- DM)
- N-Gebäudemodelle (5,- DM)
- Das PIKO-Buch (58,- DM)

bei Ihrem Fachhändler oder direkt bei PIKO erhältlich.
PIKO im Internet: <http://www.piko.de> e-mail: info@piko.de

PIKO Spielwaren GmbH • Lutherstraße 30 • 96505 Sonneberg

**NEU
2001**

NEUHEITEN AUS DER MODELLBAHNWELT

HERPA ▶ Einsatzfahrzeuge in H0



Zum Einsatz rücken eine Polizei-A-Klasse, ein Rettungswagen des Rettungsdienstes Corneli & Söhne und ein Actros der Feuerwehr Essen aus. Der elegante Silosattelzug von Hoyer-Talke erhält eine Scania-164L-Zugmaschine. Saint-Gobain-Glass fährt seine Rohstoffe mit einem Daf-CF-Sattelzug durch die Lande. Auf Basis des Daf CF entstand auch der Vierachser-Be-

tonmischer. Nicht mit aufs Bild kamen der Ford Galaxy des Technischen Hilfswerks (THW), das Schwertransportbegleitfahrzeug VW LT und ein MAN-TG-A-Sattelzug, der für Liebherr unterwegs ist. Nach der Auslieferung der vielen Neuheiten dürften sich die Herpaner vielleicht ein Lübzer-Pils gegönnt haben, mit dessen Schriftzug ein MAN TG-A unter den Christbaum rollt.

TRADITIONSBAHN RADEBEUL ▶ TT-Souvenir-Waggon



Nun ist auch in der Nenngröße TT ein Wagen mit Motiven der Traditionsbahn Radebeul Ost – Radeburg zu haben. Drei Mark vom Verkaufserlös eines jeden Wagens kommen dem Verein zugute. Verkauft wird das Fahrzeug bei Modelleisenbahnen Klaus Grundkötter, Hauptstraße 22, 01445 Radebeul, Telefon/Fax (0351) 8308180.

MÄRKLIN ▶ Z-Schienenreinigungswagen



Auf Basis eines Eaos der DB AG liefern die Göppinger den Schienenreinigungswagen (Bild) System Jörgen in Z aus. Zwei Ersatzfilze und ein Ballastgewicht liegen dem Güterwaggon bei. Als Zugmaschine kann Miniclub-Fans beispielsweise die so genannte THW-Lok der Baureihe 101 dienen, die ebenfalls beim Fachhandel eingetroffen ist.

BOSCH ▶ Heimwerkerkoffer „Holzspezialist“



Der Werkzeugsatz im Heimwerkerkoffer „Holzspezialist“ (Bild) enthält Aufsätze für Bohrmaschinen, Schrauberbits, Holzleim, eine Wasserwaage und andere Dinge, die beim Hantieren mit Holz unerlässlich sind.

MODELLBAHN EHRHARDT ▶ IFA Z 6 mit Rungenanhänger



Exklusiv für die Weißenfelder fertigt Brekina die IFA-Z6-Zugmaschine und den dreiachsigen Rungenanhänger (Bild) in grünem Lack. Info: Modellbahn Ehrhardt, Beuditzstr. 2a, 06667 Weißenfels.

HEICO ▶ Fertighallenteile in H0

Als limitierte H0-Sonderserie liefert Heico Fertighallenbauteile, die auf vier Waggons verteilt werden. Diese sind nicht im Set enthalten. Vorbild für die Sonderpackung sind die Leichtbauhallen des Holzbauunternehmens RoRei.



MANFRED CAMPE ▶ Computerprogramm

Das Einsteiger-Computerprogramm steuert Modellbahnanlagen von Selectrix, MÜT-Digirail und Rautenhaus-Digital. Mindest-Systemvoraussetzungen: IBM-kompatibler PC, Pentium-1-Prozessor mit 100 MHz, Windows 95. Info: Manfred Campe, August-Croissant-Str. 64, 76829 Landau, Tel. (06341) 86262.



Jetzt leider unvermeidlich:

Das endgültige AUS

für die ex-B&K-Modellbausätze

durch die endgültige Einstellung der BOHEMIA-MODELL-Produktion

Durch die Absatzentwicklung der letzten Jahre ist es uns leider nicht mehr möglich, die Produktion der ex-B&K-Bausätze weiterhin aufrecht zu erhalten, da der Verkaufserlös die Kosten für die Unterhaltung bzw. für die Wiederherstellung der ex-B&K-Formen nicht deckt. Derzeit stellen wir die letzten Bausätze zusammen und bieten Ihnen somit **die letzte Möglichkeit Bausätze aus der ex-B&K-Produktion zu bestellen.**

Zubehör für Bahnbetriebswerke

Artikel-Nr. Bezeichnung

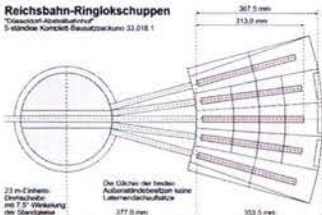
Preis

Nenngröße H0

33.001	Großbekohlungsanlage (siehe oben)	132,50 DM
33.002.1	Gelenkwasserkran, Einzelstück	19,50 DM
33.002.4	Gelenkwasserkran, Viererpack	49,50 DM
33.002.10	Gelenkwasserkran, ZEHNER-SPARPACK	109,50 DM
33.003	Untersuchungsgrube, Dreierpack	35,00 DM
33.003.10	Untersuchungsgrube, ZEHNER-SPARPACK	105,00 DM
33.004	Entschlackungsanlage, kurz komplett	78,50 DM
33.004.2	Entschlackungsanlage, doppelte Reichsbahn-Regelausführung	143,00 DM
33.006.11	Hochbansen komplett	52,50 DM
33.006.12	Hochbansenverlängerung	52,50 DM
33.006.21	Tiefbansen komplett	62,50 DM
33.006.22	Tiefbansenverlängerung	62,50 DM
33.008	Ausschlackkanal für Groß-Bw	99,50 DM
33.009	Ausschlackgrube für Klein-Bw bzw. für süddeutsche, österreichische u.a. Länderbahn-Bw, Doppelpack	47,50 DM
33.009.5	Ausschlackgrube FÜNFER-SPARPACK	109,50 DM
33.011	Löschgrube, Zweierpack	22,00 DM
33.016	Länderbahn-Wasserturm, Fachwerk rot	109,50 DM
33.017	Länderb.-Wasserturm, Holzverkleidung ocker	109,50 DM
33.019	Länderbahn-Wasserturm, Fachwerk mit verputztem Mauerwerk	109,50 DM
33.030*	Länderb.-DOPPEL Wasserturm, Fachwerk	199,50 DM
33.031*	Länderb.-DOPPEL Wasserturm, Fachwerk mit verputztem Mauerwerk	199,50 DM
33.032*	Länderb.-Wasserturm, Holzverkleidung	199,50 DM

* Kleinserien-Bausätze auf der Basis der Wassertürme 33.016 usw. Auslieferung in der Reihenfolge des Bestelleingangs

Reichsbahn-Ringlokschuppen
5-ständiges Komplett-Bausatzmodell 33.018.1



Lokschuppen „Düsseldorf“

33.018.1	Komplettbausatz fünfständig	320,00 DM
33.018.2	1-ständige Ergänzung mit Rückwandfenster	82,50 DM
33.018.3	1-ständige Ergänzung mit Rücktor	82,50 DM
33.018.4	1-ständige Durchfahrstand	82,50 DM
33.018.5	1-st. Erg. ohne Fenster, Tor ("Anbaustand")	82,50 DM
33.018.6	3-ständige Ergänzung mit Rückwandfenster	179,50 DM
33.018.7	10-st. Ergänzung - ZEHNER-SPARPACK -	510,00 DM
33.018.9	1-ständiger Freistand	38,50 DM

ex BSF-Kleinserien-Bausätze (Messing)

33.903	Zubehör Dampflokbehandlung (Rohrblasgerüst Crailsheim, Gitterrostabdeckung für Entschlackung 33.004)	69,50 DM
--------	--	----------

33.904	Zusätzliche Gitterrostabdeckung für Entschlackung 33.004.2	12,00 DM
33.907	Heizlok-Schornsteingerüst	79,50 DM

Mittelleiter-Zurüstsätze

34.003	Mittelleiter für Bausatz 33.003	34,50 DM
34.003.10	Mittelleiter für Bausatz 33.003.10	99,50 DM
34.004	Mittelleiter für Bausatz 33.004	31,50 DM
34.004.2	Mittelleiter für Bausatz 33.004.2	59,50 DM
34.008	Mittelleiter für Bausatz 33.008	49,50 DM
34.009	Mittelleiter für Bausatz 33.009	24,50 DM
34.009.5	Mittelleiter für Bausatz 33.009.5	51,50 DM

H0-00t- und KKt-Güterwagenbausätze

Von den bekannten ex-B&K-Güterwagenbausätzen lagern bei uns noch Teile. Sollte ausreichend Interesse vorhanden sein, lassen wir die fehlenden Teile nachspritzen, um daraus noch einige komplette Bausätze zusammenstellen zu können. Bitte setzen Sie sich bei Interesse an diesen Modellen mit uns in Verbindung.

Nenngröße N

43.002.1	Gelenkwasserkran, Einzelstück	19,50 DM
43.002.4	Gelenkwasserkran, Viererpack	49,50 DM
43.003	Untersuchungsgrube, Dreierpack	29,50 DM
43.003.10	Untersuchungsgrube, ZEHNER-SPARPACK	89,50 DM
43.004	Entschlackungsanlage, kurz komplett	69,50 DM
43.004.2	Entschlackungsanlage, doppelte Reichsbahn-Regelausführung	132,50 DM

Lokmodell gehört nicht zum Lieferumfang!



Nenngröße 0

23.015	Gedekte 8,5m-Wagendrehzscheibe Spur 0	179,50 DM
--------	---------------------------------------	-----------

Bitte senden Sie Ihre Bestellung an unsere Anschrift in Schwäbisch Hall oder faxen Sie ganz einfach an: **07 91- 4 16 51**

Bitte geben Sie dabei Ihren Zahlungswunsch an: Per Vorausrechnung (zuzüglich 9,00 DM als Versandkostenanteil für Porto), per Scheck (zuzüglich 9,00 DM als Versandkostenanteil für Porto) oder per Nachnahme (zuzüglich 22,00 DM Versandkostenanteil für Nachnahmepaket).

ACHTUNG: Lieferung nur solange Vorrat reicht! Irrtum vorbehalten.

BOHEMIA-MODELL

Postfach 11 04 04, D-74507 Schwäbisch Hall



TERMINE + TREFFPUNKTE



VORBILD

NOCH BIS So 03.02.2002

Ausstellung: „Eisenbahnen in Bayern“ im Bayerischen Hauptstaatsarchiv München, Ludwigstr. 14. Täglt. außer Mo.

NOCH BIS Mi 26.12.

Sonderausstellung „Schmalspurbahnen in der Lommtascher Pflege“ im Schloss Schleinitz. E-Mail: frank.werheid@gmx.de.

Fr 14.12. BIS So 16.12.

Schienenverkehr in Paris. (3)

Sa 15.12. UND So 16.12.

Dampfzugfahrt des Kuckucksbühnel Neustadt/Weinstr. – Elmstein. Tel. (06325)8626.

Dampfzüge auf der Preßnitzalbahn. Tel. (037343)80800. Auch 27.12.-01.01.2002.

Dampfzugfahrten auf der Vennbahn Eupen – Trois-Ponts. (2)

Sa 15.12.

Tübingen – München mit 01519 und Nohab V 1701142. (1)

Dortmund – Aachen mit 41360. (5)

So 16.12.

Dampfzugfahrten zwischen Bruchhausen-Vilsen und Asendorf. DEV, Bahnhof, 27300 Bruchhausen-Vilsen, Internet: www.museumseisenbahn.de

Dampfpendelfahrten Münster – Ennigerloh mit BR 50. (4)

Werkstattfest bei der Zahnradbahn Honau-Lichtenstein am Reutlinger Westbahnhof, Tübinger Str. 21. Weihnachtsexpress mit Diesel, Reutlingen West – Betzingen. Freunde der ZHL, Internet: http://www.zhl.de.

Mit Dampfzug zum Weihnachtsmarkt nach Monschau. Vennbahn V.o.E. (2)

Fr 21.12. BIS Do 10.01.2002.

Russisches Wintermärchen auf der Transsibirischen Eisenbahn. GlobRailer, c/o Guido Schulte, Lindenhof 2, 59759 Arnsberg-Hüsten, E-Mail: guido-schulte@gmx.de, Internet: http://www.globrailer.de.

Sa 22.12. UND So 23.12.

DGEG-Abschlussfahrt in und um Karlsruhe. (3)

Sa 22.12. BIS Mo 31.12.

Nikolausfahrten bei der Museumsdampfkleinbahn Hoorn – Medemblik (NL). Internet: http://www.museumstoomtram.nl.

Sa 22.12.

Feldbahnfahrten bei der Wilden Erika ab Wörme. Feld- und Kleinbahn Betriebs-gGmbH, Postfach 2001, 21239 Buchholz/Holm-Seppensen, Tel. (04187) 32005.



Foto: Vennbahn V.o.E.

Diesellok 5536 der Belgischen Staatsbahnen (SNCB) schiebt einen Sonderzug auf der Vennbahn nach.

Mi 26.12.

Dampfpendelfahrten Schwäbisch Hall – Öhringen. DBK – Historische Bahn, Am Westbahnhof, 74405 Gaildorf. Tel. (07971)911333.

Sa 29.12. UND So 30.12.

Dampfbetrieb bei der Waldeisenbahn Muskau. Fax (03576)216412.

So 30.12.

Dampfpendelfahrten Osnabrück – Mettingen mit BR 50. (4)

So 06.01.2002

Ausstellung: „Henriette Bimmelbahn, Thomas die Tenderlok und ihre Gefährten – Die Eisenbahn im Kinderbuch“. Eisenbahnmuseum Alter Bahnhof Lette (Kr. Coesfeld), Tel. (02546)1393.

Sa 26.01.

Cottbus – Görlitz – Zittau mit 351019. Lausitzer Dampflokomotiv-Club, Am Stellwerk 552, 03185 Neuendorf, Fax (035601)56254.

MODELLBAHN

DAUERAUSSTELLUNG

Modellbahnschau in 88422 Oggelshausen am Federsee. Täglich geöffnet. Tel. (07582) 934028.

NOCH BIS Do 28.02.2002

Sonderausstellung „Modelleisenbahnen der Firma Bachmann Industries Europe Ltd.“ im Verkehrsmuseum Dresden. Internet: www.verkehrsmuseum.sachsen.de.

NOCH BIS Sa 02.03.2002

Modellbahnschau in 06618 Naumburg, u.a. 60 J. E94, Modellbahncenter, Bahnhofstr. 25, Tel. (03445)203706.

NOCH BIS So 16.12.

Modellbahnschau des SMEC in 08340 Schwarzenberg, im Schlosstunnel. Tel. (03774) 25493.

Mi 12.12.

Modell-Eisenbahnmuseum in 88339 Bad Waldsee geöffnet, Möserweg 37. Tel. (07524) 5312.

Sa 15.12. BIS Sa 22.12.

Modellbahnschau des MEC in 01796 Pirna, Königsteiner Str. 5. Tel. (03501)528374.

Sa 15.12. UND So 16.12.

Modellbahnschau des MBC in 06502 Thale/Harz, Möbelhaus, Steinbachstr. 5a. Tel. (03947)91941.

Modellbahnschau des SEAK in CH-8957 Spreitenbach, im EKZ Tivoli. E-Mail: buemag@bluewin.ch.

Modellbahnschau des MEC in 01731 Kreischa, Erbgericht. Tel. (035206)21588.

Modellbahnschau der MEF Kurpfalz in Rauenberg, Kulturhaus. E-Mail: Klaus-Hettler.Nussloch@t-online.de.

Ausstellung in 19348 Perleberg, Hotel Deutscher Kaiser. Tel. (03876)613001.

Modellbahnschau des EC in 99086 Erfurt, Am Rasenrain 16. Tel. (0361)7450544 oder (036206)20399.

Fahrbetrieb im „Lok Land“, in 95152 Selbitz, Tel. (09252) 92294. Auch 26., 27.12.

Modellbahnschau des EC Spreewaldbahn in Cottbus, Stadthalle. Tel. (0355)524274.

Modellbahnschau der MBF in 67823 Obermoschel, am Marktplatz. Tel. (06362)993838.

Modellbahnschau des MEC in 08371 Glauchau, Ratshof. Tel. (03763)2490.

Sa 15.12.

Börse der Stendal-Tangermünder Eisenbahnfreunde in Stendal, Vereinshaus, Bruchstr. 1. Tel. (039322)42448.

Modellbahnschau der HES in Dresden, in der ehemaligen Felsenkellerbrauerei, Am Eiswurm-lager 1. Tel. (0170)2002238. Auch 22.12.

So 16.12.

Modellbahnschau des EMC in A-4600 Wels, Flugplatzstr. 14. Tel. (0043)(699)12026746.

Modellbahnschau des MEC Heiningen in 71522 Backnang, Tübinger Str. 25, Tel. (07191) 60175. Auch 23., 30.12., 06.01.2002.

Börse in 29331 Lachendorf, Autohaus Lübke, Im Bulloh 40. M&O, Tel. (05141)940171, Fax (05141)940195.

Börse in Landau, Süwegahalle. Person, Tel. (06322)95990, Fax (06322)959999.

Börse in 63165 Mülheim/Main, Willy-Brandt-Halle, Dietesheimer Str. Alix, Tel. (06104)42028, Fax (06104)944814.

Börse in 44139 Dortmund, Westfalenhalle/Goldsaal, Rheinlanddamm. Adler, Tel. (02103)51133, Fax (02103)52929.

—TV-Tipps

Alle TV-Termine beruhen auf Angaben der Sender. Kurzfristige Änderungen des Programms sind möglich.

● SWR 3 zeigt „Eisenbahn-Romantik“ jeweils sonntags um 17.45 Uhr sowie als Wiederholung am darauf folgenden Samstag um 14.45 Uhr. Die Themen lauten:

16.12.: Adventsdampf

23.12.: Module & Modelle auf der Münchner Messe

12.01.2002: Module & Modelle auf der Münchner Messe

13.01.: Die Todesbahn – unterwegs im wilden Westen Brasiliens

20.01.: Dampfspektakel im Land der Morgenröte

27.01.: Erinnerungen an die Bahn im Waldviertel.

● Der MDR strahlt „Eisenbahn-Romantik“ am Freitagmittag aus. Weiterhin läuft die Sendereihe in N3 mittwochs, 16 Uhr.

● In 3 Sat laufen Wiederholungen teils älterer Eisenbahn-Romantik-Sendungen: 18.12., 16 Uhr: Faszination Modellbau; 20.12., 13.30 Uhr: Die Brohltalbahn; 10.01., 13.30 Uhr: Grande amore – il

treno a vapore; 15.01., 15.55 Uhr: Eisenbahn-Freunde; 22.01., 16 Uhr: Weltkulturerbe Semmeringbahn; 24.01., 13.30 Uhr: Goldrausch; 29.01., 16 Uhr: Die Südhaziseisenbahn.

Daneben zeigt 3 Sat: 13.12., 13.30 Uhr: Züge und Meer – Eisenbahnfahren über die Ostsee.

● In SWR3 läuft außerdem: 24.12., 15.45 Uhr: Winter, Dampf & Schneege-stöber – Reisen durch verschneite Landschaften; 25.12., 17.05 Uhr: Vom Genfer See aufs Dach Europas – Traumreisen zum Mont Blanc; 27.12., 17 Uhr: Flüsse, Berge, Bimmelbahnen – Mit der Dampfeisenbahn auf Reisen; 28.12., 17 Uhr: Menschen, Dampf und schwarze Rösser – Von der Anziehungskraft der alten Dampfloks; 29.12., 16.45 Uhr: Sammler, Bastler, Miniaturen – Die heile Welt der Modelleisenbahn.

● Der MDR zeigt außerdem: 16.12., 21.15 Uhr: MDR-Bahnzeit; 17.12., 01 Uhr: Bei uns entdeckt – Modellbahnmu-seum Sebnitz.

Börse in 51373 Leverkusen, Forum, Am Büchelter Hof, Adler, Tel. (02103)51133, Fax (02103)52929.

So 23.12.

Börse in 38100 Braunschweig, Freizeit- und Bildungszentrum, Nimesstr. M&O, Tel. (05141)940171, Fax (05141)940195.

Börse in 41061 Mönchengladbach, Kaiser-Friedrich-Halle, Hohenzollernstr. Adler, Tel. (02103)51133, Fax (02103)52929.

Mi 26.12.

Börse in 40721 Hilden, Stadthalle, Fritz-Gressard-Platz, Adler, Tel. (02103)51133, Fax (02103)52929.

Börse in Gernersheim, Stadthalle, Person, Tel. (06322)95990, Fax (06322)95999.

Sa 29.12. und So 30.12.

Modellbahnschau des MEC Stetten in 78570 Mühlheim-Stetten, Gemeindezentrum, Tel. (07463)1739.

So 30.12.

Börse in 12099 Berlin-Tempel-

hof, Messezentrum Ullsteinhaus, Tel./Fax (030)8131405.

Börse in 53117 Bonn/Bad Godesberg, Stadthalle, Koblenzer Str. Adler, Tel. (02103)51133, Fax (02103)52929.

Fr 04.01. und Sa 05.01.2002

Modellbahnschau in Korntal, Musikschule, Joh.-Daur-Str. 6, IMO Korntal, Tel. (0711) 8875639

Sa 05.01. und So 06.01.

Modellbahnschau des MEC in Stuttgart, S-Bahn-Station Universität, Tel. (0711)5301858. Auch 12., 13.01.

Modellbahnschau des MEC Göltzschtalbrücke in 08491 Netzschau, Schützenhaus, Tel. (03765)14021.

Sa 12.01.

Börse in Radolfzell, TKM Milchwerk, P.+G. Scherer, Tel. (07732)14086, Fax (07732) 821250.

So 13.01.

Börse in 86825 Bad Wörishofen, Veranstaltungsbüro Graf, Tel./Fax (08261)6142.

Börse in Ludwigshafen, im

Pfalz, Tel. (06322)95990.

Sa 19.01. und So 20.01.

Spur-I-Treffen in 64732 Bad König, Stadtteil Zell, Hotel Zur Krone, Königer Str. 2. Tel. (06063)1813.

Sa 26.01. und So 27.01.

Modellbahnschau der Sektion Bergstrecke Berlin-Brandenburg des Vereins Furka-Bergstrecke in 12627 Berlin, 6. Grundschule Berlin-Hellersdorf, Kastanienallee 18. Tel. (030) 30099950.

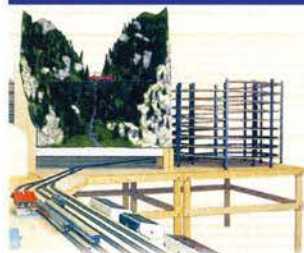
Bitte beachten Sie, dass wir Ihre Termine nur berücksichtigen können, wenn diese spätestens fünf Wochen vor dem Erscheinungsdatum des Heftes vorliegen. Alle Termine und Treffpunkte beruhen auf Informationen der Veranstalter oder eingesandten Hinweisen. Die Redaktion übernimmt keine Verantwortung für die Richtigkeit der Angaben. Die Veröffentlichung ist für private Veranstalter kostenlos.

Die häufigsten ADRESSEN

Adressen der Veranstalter mit mehreren Terminen werden aus Platzgründen nummeriert.

1. Eisenbahnfreunde Zollernbahn e.V., Postfach 1127, 72001 Tübingen, Tel. (07071)76744, Fax (07071) 76749, E-Mail: efznesa@t-online.de.
2. Vennbahn V.o.E, Bahnhofstr. 60, B-4730 Raeren, Tel. (0032) (87)858285, Fax (0032)(87) 858289, Internet: www.vennbahn.de.
3. Deutsche Gesellschaft für Eisenbahngeschichte, Referat Studienreisen, Postfach 102045, 47410 Moers, Fax (02841) 56012, E-Mail: reisen@dgeg.de.
4. Tecklenburger Land Tourismus e.V., Tel. (05482)703800, Fax (05482)703888, Internet: www.eisenbahntradition.de.
5. ServiceCenter DB Museum Nürnberg, Lessingstr. 6, 90443 Nürnberg, Tel. (0911)2192424, Fax (0911)2192121, Internet: www.dbmuseum.de, E-Mail: dbnostalgie@dbmuseum.de.

Rahmen- und Plattensystem • Gleiswandel



Modellbau
Menninghaus

- Preiswerter Unterbau
- Baukastensystem
- Steck- und schraubbar
- Anlagen nach Ihren Vorgaben
- Präzise gehobeltes und geschliffenes Massivholz
- Gleiswandelbausätze für alle Spurweiten
- Steigung, Radius und Trassenbreite frei wählbar
- mit und ohne Oberleitung

Katalog 6,-DM incl. Porto als Scheck oder in Briefmarken mit Anlagenvorschlag



Besuchen Sie uns im Internet: www.modellbau-menninghaus.de
email: service@modellbau-menninghaus.de
Paulstr.5 • D-49326 Melle • Tel. 05422-41016 • Fax 05422-1247

Maßanfertigung
Hauben & Sockel

Acryl-Vitrinen von Peetz

Vitrinen mit Schiebetüren, Sockel und Hauben in allen Größen für alle Spurweiten und Maßstäbe.

DIE TOP-ADRESSE
Peetz-Vitrinen-Design
Wiesenring 35
07554 Korbüßen
Fon (03 66 02) 9 38 50
Fax (03 66 02) 9 38 60

...
Prospekt und Preisliste bitte anfordern gegen 4,- DM in Briefmarken. Unbedingt angeben für „Modellbahn“!

Wussten Sie schon,

dass wir Ihnen jetzt nach der Übernahme von Sachsenmodelle ein umfangreiches H0-Sortiment präsentieren können? Aus dem bekannten Programm der ehemaligen Firma "Sachsenmodelle" und der bewährten TILLIG-H0-Produktpalette wurde ein reichhaltiges Angebot zusammengestellt.

Neuheiten aus dem H0-Programm:



Hydranalium-Verbrennungsmotortriebwagen

DKW II, 15°
(Bauart
Baeseler)



**Fordern Sie gleich
unseren H0-Katalog an!**

TILLIG
H0

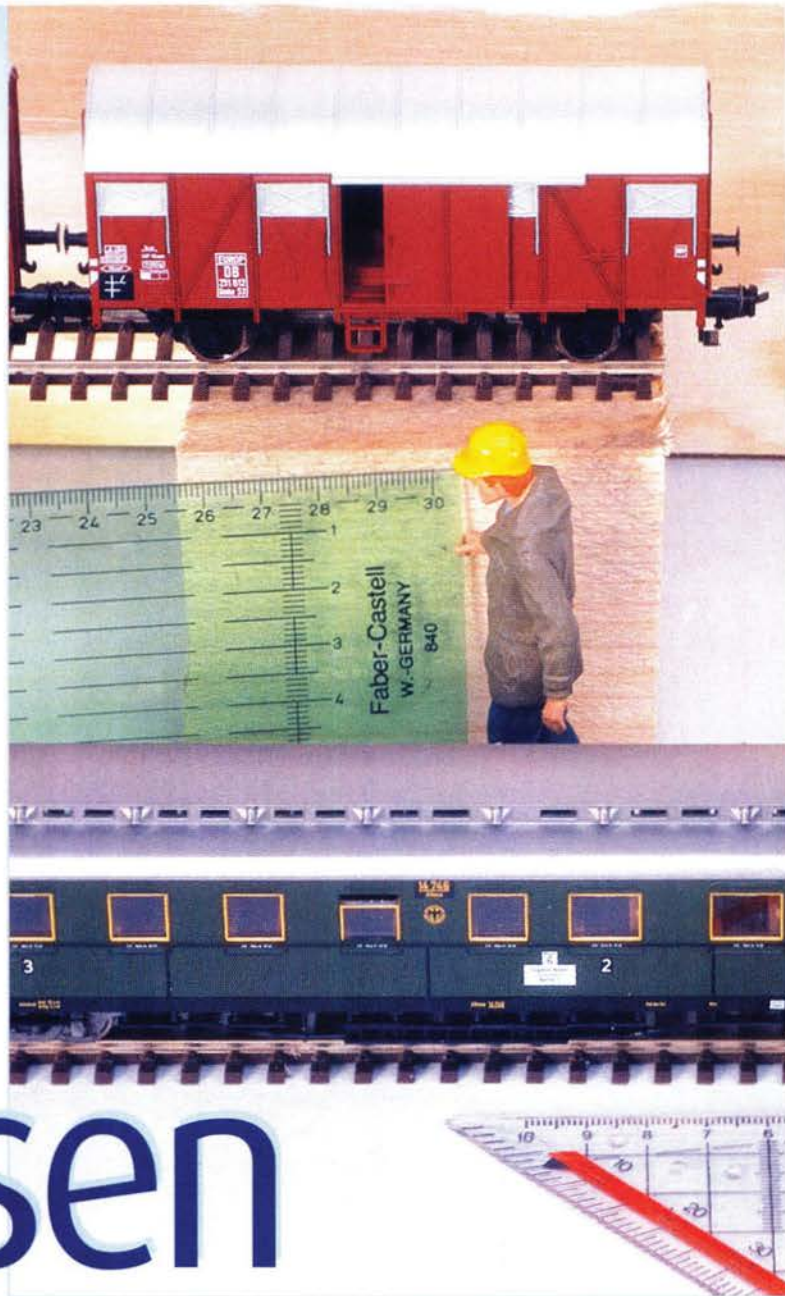
Und legen Sie bitte, per Post, DM 10,00 in Briefmarken bei.

SACHSEN  **MODELLE**

TILLIG Modellbahnen GmbH & Co. KG
Promenade 1, 01855 Sebnitz
Tel. 035971/903-0, Fax 035971/903-19

Ob Modelle zueinander passen, hängt von deren Enden ab. Neben der Bauart der Kupplung entscheidet die Gestaltung der Fahrzeuge über das harmonische Aussehen des Zugverbandes.

Vor den Kulissen



Im Grunde genommen betreibt der gemeine Modellbahner lauter Mittelpufferfahrzeuge. Die eigentlichen Stoßeinrichtungen, wie Puffer im Fachjargon heißen, sind im Modell zumeist funktionslos. Die Kräfte übertragen bei den Nachbildungen die Kupplungen. Diese könnte man als halbautomatische Ausführungen bezeichnen: Sie verbinden die Fahrzeuge selbsttätig, zur Trennung muss der Modellbahner aber handgreiflich werden oder sich eines Entkupplers bedienen. Auch wenn dabei die Funk-

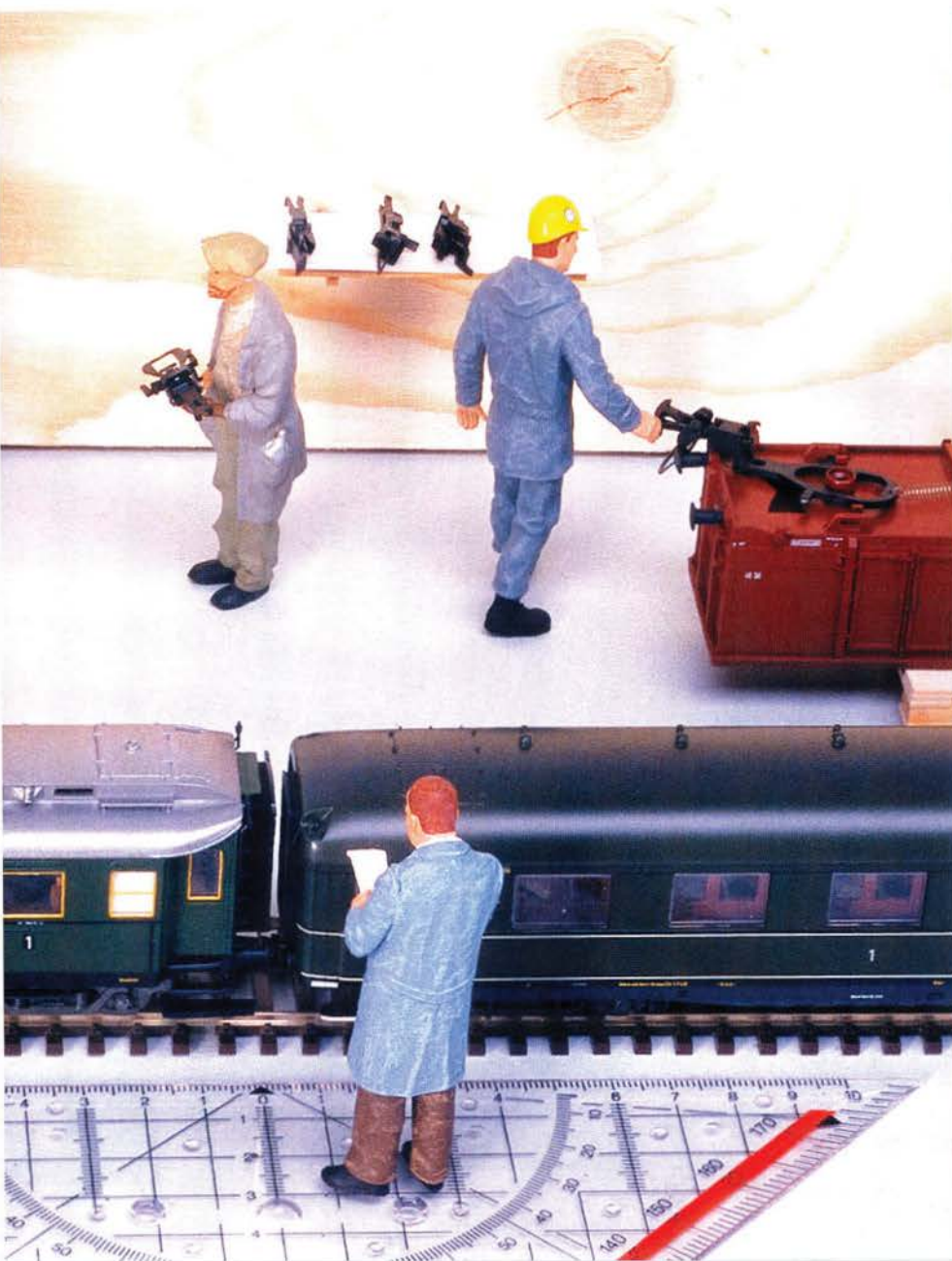
tionssicherheit im Vordergrund steht, sollten sich die Puffer zweier Fahrzeuge so nahe wie möglich kommen.

Moderne kulissengeführte Kurzkupplungen vereinfachen dieses Vorhaben ungemein. Prinzipiell werden beide Wagen starr miteinander verbunden. Durchfahren die Fahrzeuge eine Kurve, so wird die Deichsel zwangsweise aus der Mittelstellung gelenkt, die beiden Fahrzeuge werden auseinandergedrückt, damit sich die Puffer nicht verkanten. Bei längeren Zügen kann es vorkommen,

dass die Kupplungsdeichsel der ersten Wagen nach Beendigung der Kurvenfahrt nicht wieder in die Mittelstellung zurückgeht, sondern in leicht ausgelenkter Stellung verharrt. Damit wirken die Zugkräfte nicht mehr in Fahrzeugmitte sondern außerhalb der Mittelachse, weshalb die Waggons eher zum Entgleisen neigen. Außerdem vergrößert sich natürlich der Abstand zwischen den Fahrzeugen, was den Kurzkupplungseffekt zunichte macht. Ein weiterer Nachteil langer Züge ist das starke Längsruckeln der hinteren Waggons

„Basst scho“, wie der Bayer sagt: Einheitliche Pufferhöhen zeigen die Minitrix-BR-44 und die Wagen von Fleischmann (li.) und Arnold.

auf kurvenreicher Strecke. Durch die Auslenkung der Kupplungsdeichseln werden die Fahrzeuge ruckartig beschleunigt und wieder abgebremst. Der Eindruck verstärkt sich bei zunehmender Geschwindigkeit und abnehmenden Kurvenradien. Maßhalten bei der Fahrgeschwindigkeit und der Zuglänge wirkt hier Wunder. Allgemein gilt: Je größer die verlegten Kurvenradien



sind, desto seltener gibt's Probleme. Zur Vermeidung von Schwierigkeiten beim Ankuppeln sollte man darauf achten, dass die Köpfe waagrecht und in derselben Höhe sind. Wer einen Ganzzug immer als solchen verkehren lassen will, hat die Möglichkeit, statt alle Waggons mit Kurzkupplungen auszustatten, Stangen zu erwerben, deren Enden in den Normschacht geschoben werden. Um die Lokomotive tauschen zu können, erhalten die beiden Endwaggons normale Kurzkupplungen.

In N ist neben der Standardkupplung auch noch die Fleischmann-Kurzkupplung verbreitet, deren Einsatz auch andere Hersteller empfehlen. Mittlerweile können sogar viele TT-Fahrzeuge mit Kurzkupplungsmimik mit dem Fleischmann-Produkt ausgestattet werden. Für Z-Bahner empfiehlt sich die zierliche Klauenkupplung von Micro-Trains. Auch im N- und H0-Bereich können Interessenten US-Klauenkupplungen erwerben, die immer häufiger auch im hiesigen Fachhandel erhältlich sind. Die Köpfe sehen etwas zierlicher aus als die europäischen Ausführungen. Au- →

Maßstäblich lange Modelle von 26,4-Meter-Wagen liefern neben Roco (Bild) unter anderen Lima, Liliput und Rivarossi. In N sind korrekte Längen Standard.



Als guter Kompromiss in H0 gelten die 28,2-Zentimeter-Waggons von Fleischmann (Längenmaßstab 1:82,5). Verkürzungen fallen nur im direkten Vergleich auf.



Auf den Längenmaßstab 1:100 muss zurückgegriffen werden, wenn enge Kurvenradien oder voluminöse Weichenlaternen auf der Anlage eingebaut sind.



Fotos (3): Altkler



Berdem funktionieren sie auch an Fahrzeugen ohne Kulissenführung. Mehr Informationen über Modellkupplungen finden sich in der Modellbahn-Schule Nr. 2: Faszination Rangieren.

Da an den Kupplungen oft rohe Kräfte walten, sind sie von Haus aus kräftig dimensioniert. In Vorbildmaße umgerechnet hätte die H0-Ausführung eine Länge von knapp zwei und eine Höhe von etwa einem Meter. Doch darf man die Ausführungen im Modell funktionsbedingt nicht mit den schwächlichen Schrauben-, sondern eher mit den Scharfenberg-Kupp-

lungen vergleichen. Letzere nehmen beim Vorbild Zug- und Stoßkräfte auf und sind darum auch entsprechend kräftig dimensioniert. Den nach Perfektion strebenden Modellbahner

Unterschiedliches Verständnis von Maßstäblichkeit

tröstet das kaum, besaß doch vielleicht keines seiner Epoche-III-Fahrzeuge beim Vorbild eine Mittelpufferkupplung. Darum verbinden viele Hobbykollegen

ihre Fahrzeuge mit maßstäblichen Originalausführungen. Dabei nehmen Federpuffer die Stoßkräfte auf. Für ein geschmeidiges Fahrverhalten des gezogenen Verbandes sorgen die gefederten Kupplungshaken. Diese vorbildgerechteste Art der Zugbildung benötigt bereits beim Einsatz kurzer Zweiachser Kurven- und Weichenradien über 70 Zentimeter, um eine Überpufferung der Fahrzeuge, das heißt, ein Verhaken, zu vermeiden. Schiebefahrten stellen da fast ein Abenteuer dar. Hat sich der Modellbahner beim Gleisbau ein wenig Mühe gegeben,

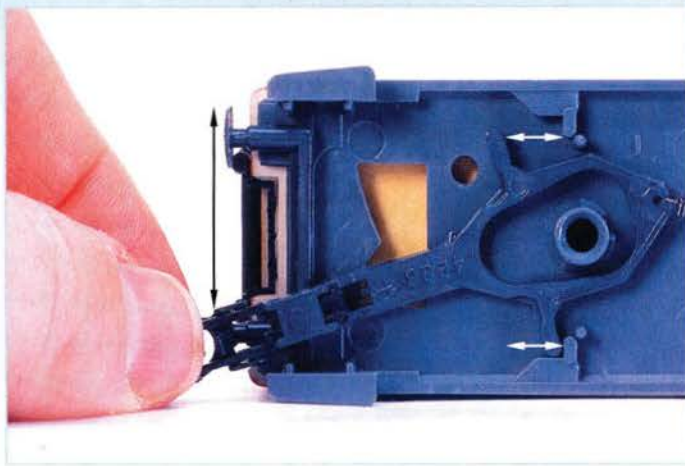
Vergleich des Kuppelabstandes dreier Fleischmann-Waggons, links mit Kurz-, rechts mit Bügelkuppung verbunden.

wird er feststellen, dass selbst Züge mit 15 Waggons problemlos verkehren. Das flinke An- und Abkuppeln ist eine Frage der Übung und geht natürlich bei Spur-I-Fahrzeugen leichter von der Hand als in TT. Entsprechende Kupplungen und Federpuffer für den Fahrzeug-Umbau findet man in den Sortimenten diverser Kleinserienhersteller. Gerade beim Puffer-an-Puffer-Fahren ist auf die korrekte Position der Stoßeinrichtungen zu achten.

Kupplungen H0

	Bauart	Kurz-kupplung	ohne KKK benutzbar	kompatibel mit	ankuppeln in Kurven	Ankuppelverhalten
	Bügelkuppung	nein	ja	MäKk, RoUk	bed.	+*
	FI-Fallkakenk.	nein	ja	TrEx	bed.	+
	MäKk	ja	nein	Bügelk., RoUk	nein	+
	FlmKk	ja	nein	–	nein	–
	RoUk	ja	nein	MäKk, Bügelk.	nein	+
	RoKk	ja	nein	–	nein	–

Ankuppelverhalten: Drei leicht rollende Waggons werden stoßfrei angekuppelt (+); MäKk: Märklin-Kurzkupplung; KKK: Kurzkupplungskulisse; RoUk: Roco-Universalkupplung; TrEx: alte Trix-Express-Kupplung; FlmKk: Fleischmann-Kurzkupplung; RoKk: Roco-Kurzkupplung; *ohne gefederten Bügel, mit Feder Bewertung (–)



Geheimnis der Kurzkupplungskulisse: Beim Auslenken der Kupplung bleibt der Abstand des Kopfes zu den Wagenenden gleich.



Die Kombination der Epoche-IV-Liegewagen von Fleischmann (li.) und Roco (re.) führt zu einem sehr unharmonischen N-Zugbild.

Je kleiner der Maßstab, um so schwieriger ist es, die Kuppungsmechanik so unterzubringen, dass das Aussehen der Modelle nicht darunter leidet. Ähnliche Wagenbauarten sollten auch gleiche Fahrzeughöhen aufweisen. In der Baugröße N schießen gerade ältere Konstruktionen gerne etwas in die Höhe. An dieser Stelle soll nicht der Verzicht auf solche Oldtimer gefordert werden, nur die Kombination mit exakt maßstäblichen Fahrzeugen sollte der

Modellbahner überdenken. Im H0-Bereich trifft diese Feststellung eher auf die Längen der Modelle zu. Wirkt ein reinrassiger Zug aus verkürzten Waggonen noch harmonisch, wertet die Einstellung des gleichen Wagentyps in anderem Längenmaßstab die Garnitur ab.

Neben der technischen Kompatibilität der Einzelfahrzeuge ist darum auch die Umsetzung des Vorbilds ins Modell entscheidend bei der Zugbildung. *Jochen Frickel*

3D MODELLBAHN PLANER Version 3

Mit dem 3D-Modellbahnplaner können Sie Ihre Gleisanlagen nun professionell bis ins kleinste Detail planen und visualisieren. Sei es Anlagen über eine oder mehrere Ebenen oder die Ausstattung mit unzähligen 3D-Objekten (Häuser, Gebäude etc.) und umfangreichem Rollmaterial, Ihren Wünschen sind (fast) keine Grenzen gesetzt. Mittels der Geländemodellierung erzielen Sie ein absolut realistisches Ergebnis. Der Vollbildmodus ermöglicht die Ansicht auf Ihre Gleisanlage aus jeder möglichen Perspektive. Auch das „Mitfahren auf Lok“ ist im 3D-Modus möglich und bietet ein einmaliges Erlebnis für Jung und Alt.

- Neue 3D-Engine
- Unzählige zusätzliche 3D-Objekte (Landschaftsmaterial, Gebäude etc.)
- Flexgleise (Schienen können verformt und gekürzt werden)
- Mehrere Ebenen planbar für Schattenbahnhöfe und Gleiswendel
- Umfangreiches Rollmaterial aus verschiedenen Epochen
- Nachfolgeprodukt des "Modellbahnplaners 3.0" aus dem Hause Sybex
- Modellierung von eigenen Objekten
- Vollbildmodus (Mitfahren in der Lok)
- Gleissysteme führender Hersteller
- Modellierbare Geländeobjekte
- DirectX- / 3D-Unterstützung
- 30 Gleispläne
- Erstellung von AVIs

DM 49,95
€ 25,54

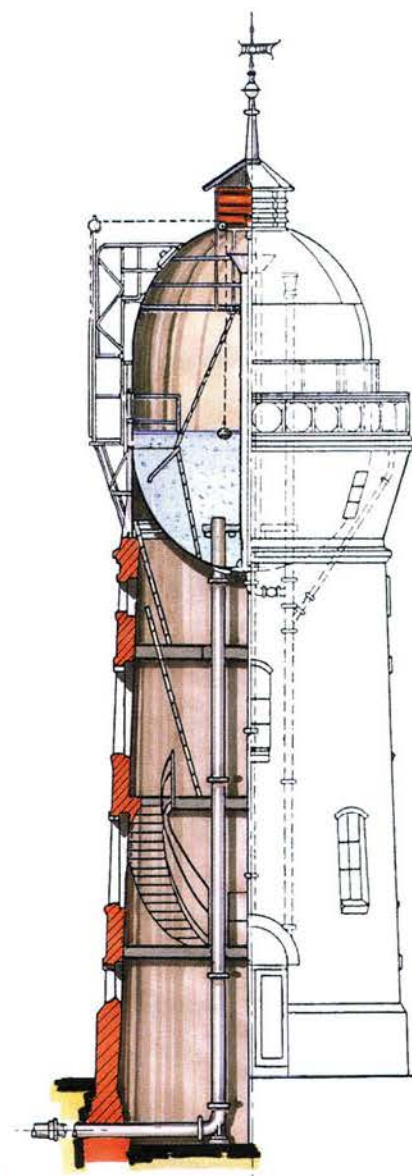
LUMINAR
Medien Vertrieb GmbH



Wassertürme waren ein weit sichtbares Markenzeichen der Dampflokzeit. Sie standen überall dort, wo die Loks mit Wasser versorgt wurden. Faller hat in diesen Tagen eine neue, sehr charakteristische Miniatur für die Modellbahn ausgeliefert.



Der Entwurf des Wasserturms „Bielefeld“ besitzt Elemente des Historismus und des Jugendstils.



Der Schnitt durch den Wasserturm „Elze“ veranschaulicht Konstruktion und Innenleben.

Wasser im Turm

Liehaber von Dampflokmodellen hegen den Wunsch, eine Anlage zu konzipieren, die das Flair der längst vergangenen Zeit, in der Dampfloks noch allgegenwärtig waren, zumindest im kleinen Maßstab wieder aufleben lässt.

Die Versorgungseinrichtungen für den Betrieb von Dampflokomotiven waren beim Vorbild markante Bauwerke. Während die Kohlevorräte nur nach einer längeren Betriebszeit aufgefrischt wurden, benötigte die Dampflok recht häufig Wasser.

Schnellzuglokomotiven erhielten große Wassertanks im Tender und brauchten erst nach etwa 100 bis 180 Kilometern wieder Wasser aufzunehmen. Güterzug-Tenderlokomotiven der Länderbahnen benötigten

dagegen nach spätestens 40 Kilometern Fahrstrecke das kostbare Nass. Daher entstanden in Deutschland etwa alle 25 Kilometer Wasserstationen. An Steigungsstrecken rückten die Abstände sogar noch näher zusammen. Herrschte dort Nachschiebebetrieb, standen jeweils zu Beginn und am Ende der Schiebestrecke Wasseraufnahmestellen bereit.

In der Regel stattete man die Bahnhöfe mit einer Wasserstation aus. Gelegentlich wählte man an Nebenstrecken Wasseraufnahmestellen nach der örtlichen Wasserqualität aus.

Die Dampflokomotive erhielt über einen so genannten Wasserkran ihr Wasser. Dieser war mit einem Wasserbehälter verbunden, in dem sich mehr als genug Wasser für eine Lok befand. Um ausreichend Druck für den Wasserstrahl des Kranes zu erzielen, setzte man den Behälter deutlich höher als den Schwenkarm des Wasserkrans.

Im Mittelgebirge wurde bei der Positionierung der Behälter geschickt das Gelände ausgenutzt. Oft waren sie in einem kleinen, unscheinbaren Haus an einem Hang in unmittelbarer Nähe zum Bahnhof untergebracht. Im Flachland oder in weitläufigen Tälern mussten die Behälter dagegen auf einen Turm gesetzt werden.

Die Ausführungen der Wassertürme waren beim Vorbild sehr vielfältig. Immer floss der aktuelle Architekturstil in die Fassade ein, aber auch die neuesten technischen Weiterentwicklungen prägten zumindest um die Wende vom 19. ins 20. Jahrhundert das Gesicht dieser Bauten.

Hohe Wassertürme standen in weitläufigen Bahnanlagen und versorgten oft Gelenkwasserkräne. Kleinere Türme konnte man meist in älteren, weniger bedeutenden Bahnbetriebswerken antreffen oder man platzierte sie in Personenbahnhöfen in der Nähe des Bahnhofgebäudes. Ihr Wasserdruck reichte für einfache Wasserkräne aus, →



Der „Schäferturm“ in Bielefeld wurde schließlich geringfügig einfacher gehalten, als es der Entwurf vorsah. Heute ist er etwas verwahrlost.

Das Faller-Modell entspricht der Entwurfsausführung. Allerdings wurden gegenüber dem Vorbild zum Teil andere Fassadenfarben gewählt.

für Gelenkwasserkräne war er zu gering.

Die Modellbahnbranche bietet für die Baugröße H0 inzwischen zahlreiche Wassertürme als Plastikmodelle an; die wenigsten sind jedoch korrekt maßstäblich ausgeführt. Dennoch oder gerade deswegen hat der bekannte Hersteller Faller in diesen Tagen ein neues Modell auf den Markt gebracht, den Wasserturm „Bielefeld“.

Als eine Entwicklung des Konstrukteurs Schäfer gegen Ende des 19. Jahrhunderts ging diese auch optisch charakteristische Bauart in die Geschichte der Wasserturmentwicklung ein. Erstmals verzichtete man auf die Umbauung der früher oben offenen, zylindrischen Wasserbehälter. Statt dessen führte Schäfer den Behälter in einer dem Ei ähnlichen Form aus. Die untere Halbkugel verbarg sich im Turm, die andere Hälfte stand frei auf dem Turmschaft. Der Vorteil gegenüber den bisher gebräuchlichen Zylinderbehältern lag auf der Hand: Ein verhältnismäßig kleiner Durchmesser des Unterbaus in Verbindung mit ei-

nem deutlich größeren Behälterinhalt.

Die Wasserbehälter wurden in den Größen 50, 100, 150, 200, 300, 400 und 600 m³ aus Stahlblech gefertigt und erhielten innen und außen einen Grundanstrich aus Bleimennige. Anschließend erfolgte ein zweimaliger Anstrich, die Innenflächen in Grau, die Außenflächen in Dunkelblau oder Dunkelgrün.

Die neue Gattung fand viel Beachtung und wurde sogar durch das preußische Ministerium für öffentliche Arbeiten prämiert. Sie war auch Wegweiser für spätere Entwicklungen.

Wassertürme der Bauart „Schäfer“ setzten einst neue Maßstäbe

Das erste Bauwerk errichtete die Firma Klönne aus Dortmund 1899 im Bw Oebisfelde. Weitere folgten u. a. in Burg bei Magdeburg, Elze, Hameln, Helmstedt, Leipzig-Wahren, Magdeburg, Rathenow und als Pärchen zwei im Bahnhof Nienburg. Dennoch konnte sich die Bauart „Schäfer“ nicht in ganz Deutschland verbreiten, man traf sie ausschließlich in den Einzugsbereichen der Bahndirektionen Essen, Halle, Hannover, Leipzig und Magdeburg. Sie sind noch heute an zahlreichen Orten im Bereich der ehemaligen Deutschen Reichsbahn anzutreffen, im Westen dagegen nur in Mülheim (R)-Speldorf als Umbau in ein Kino und im ehemaligen Bw Bielefeld als verwahrloster Bau.

Der Wasserturmtyp zählt zu den schönsten Wassertürmen überhaupt. Trotz der stattlichen Maße in H0 gehört das Vorbild eher zu den kleineren Bauformen. Mit dem Modell des 1906 errichteten Vorbilds steht den ostdeutschen Reichsbahn-Freunden endlich ein für sie typisches Bauwerk zur Verfügung. Der von Faller produzierte Turm ist allerdings bereits vor mehr als zehn Jahren schon einmal von



Viele Bauteile sollten nur innerhalb ihrer Farbgruppen zusammengesetzt werden, damit das Lackieren leichter fällt.

Der Steg zum Erreichen des Einmann-Wartungslochs erhält den gleichen blauen Farbanstrich wie der gesamte Wasserkessel.



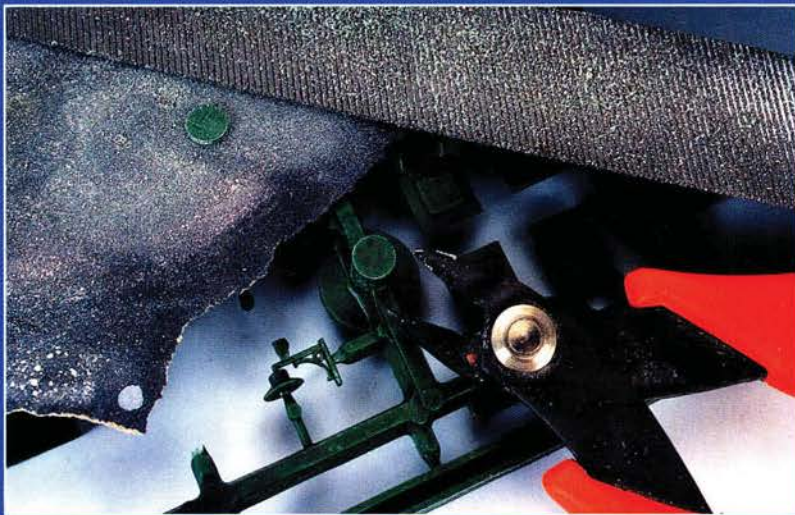
Revell ins Auge gefasst worden. Aus der damals angekündigten H0-Neuheit wurde allerdings nichts, da sich Revell noch im selben Jahr aus dem Modellbahn-Zubehörsektor zurückzog. Um so erfreulicher ist es, dass Faller diesen bildschönen Turm nun zum Leben erweckt hat.

Die Architektur des Bielefelder Turms mit 100 m³ Wasserkapazität ist zum Beispiel durch den wichtigen Sockel und die teils profilierten Wandvorlagen vom Historismus

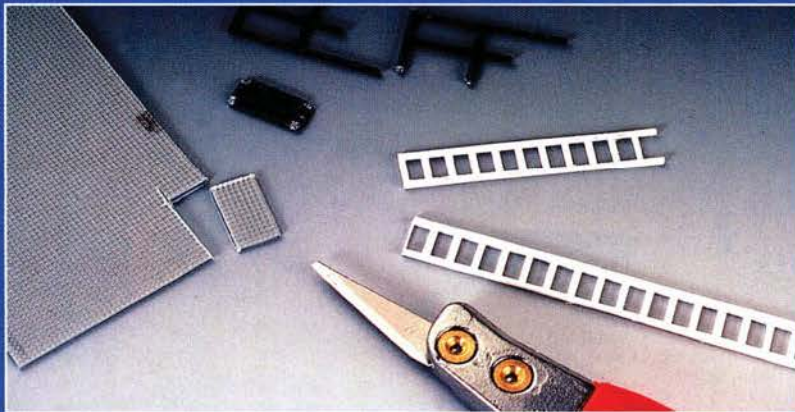
geprägt und weist auch Elemente des Jugendstils auf. Das Faller-Modell gibt die ursprüngliche Entwurfs-Ausführung wieder. Der Turmschaft besitzt die zahlreichen Fenster, die zu Bundesbahnzeiten größtenteils ersatzlos entfernt wurden. Die Mauerwerksteile vor allem des Sockels sind vorbildgemäß dick. Dagegen fehlt dem Ziegelmauerwerk die in Deutschland typische Anordnung Läufer-Binder. Hier ist zu hoffen, dass Faller bald umdenkt und bei zukünftigen Mo-



Die senkrechten Wasserleitungen unterhalb des Tanks sind innerhalb des Gebäudes mit Hanf als Frostschutz umwickelt.

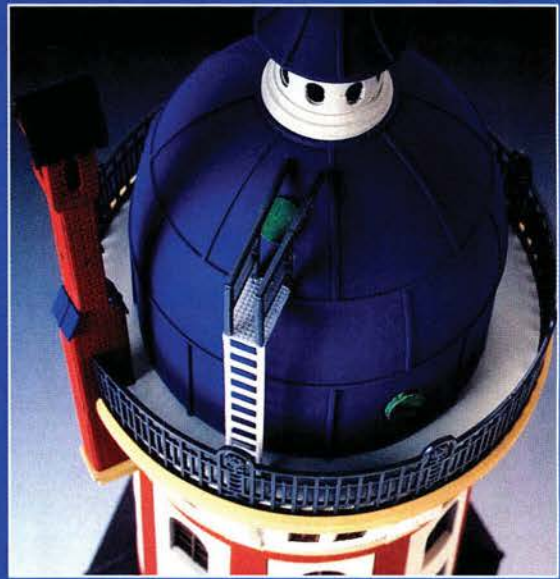


Aus Spritzlingsresten werden die beiden fehlenden Mannluken für den Wasserbehälter herausgeschnitten und mit Hilfe einer Flachfeile und Schleifpapier dünner geschliffen.

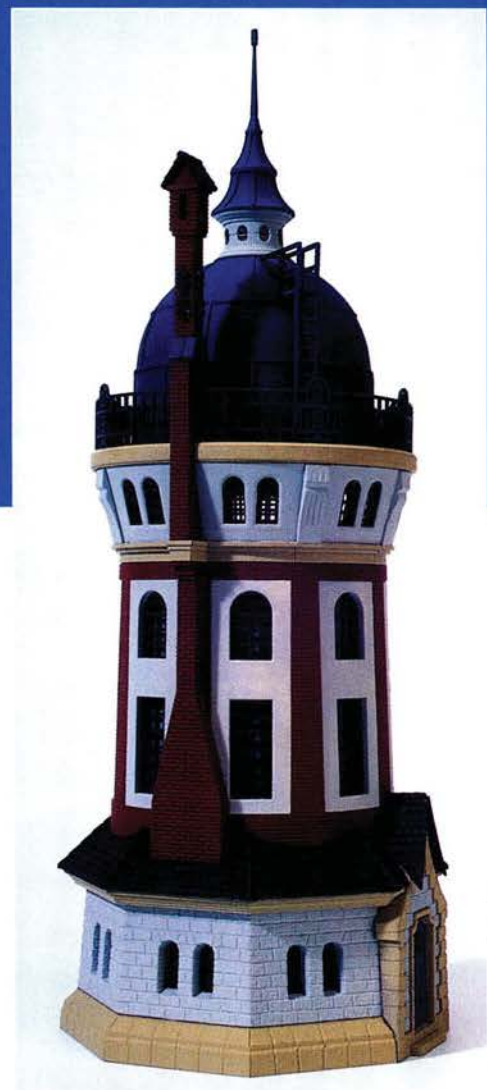


Der vorhandene Laufsteg ist so schmal wie der Kamin. Aus einer Brawa-Prägeplatte schneidet man eine Laufbühne, die so breit wie die Sprossen der Plastruct-Leiter ist.

Die Basis für eine individuelle Alterung ist geschaffen. Basierend auf der vorbildähnlichen und matten Farbgebung erhält der Faller-Wasserturm ein neues Aussehen.



Der fehlende Wartungssteg entsteht aus verschiedenen Plastikteilen. Das Geländer wurde vom Faller-Bausatz übernommen. Die beiden Mannlöcher sind bereits positioniert.



dellen endlich neben maßstäblich großen Ziegeln auch diese charakteristische Darstellung einführt.

Das Faller-Modell lässt sich dank der Aufteilung in verschiedene Baugruppen auch von weniger versierten Modellbauern perfekt bemalen, weil man dabei nicht allzu sehr auf Farbrennkanten achten muss – und ein Anstrich bekommt ihm wirklich gut. Erst wenn der plastikhafte Glanz durch einen matten Farbanstrich ersetzt ist, kommt das Modell richtig zur Geltung. Vor allem das von Faller vorgegebene Grünblau des

Wasserbehälters wirkt unnatürlich.

Das fertige Modell kann seinen Platz in einem kleineren Bahnbetriebswerk oder besser noch, direkt neben dem Bahnhofsgelände haben. An den Ausfahrgeleisen steht jeweils ein kleiner Wasserkran. Wer diese Anordnung wählt, wird nicht nur Gefallen an dem Faller-Modell finden, sondern hat auch eine Situation auf der Modellbahn nachgestellt, wie sie beim Vorbild häufig, aber auf der Modellbahn aus unverständlichen Gründen selten anzutreffen ist.

Markus Tiedtke

In den Minen wird in drei Schichten gearbeitet, gegen harte Dollars, versteht sich. Dementsprechend rege ist auch der Schienenverkehr.

STARS and STRIPES

Wo die Vereinigten Staaten noch so richtig wild sind: Durch die Rockies donnern gleich auf vier Ebenen und mit zwei Stromsystemen US-Dieselloks vor langen Zügen. Zwischen Fort Elkhorn und Bear's Crossing werden H0-Träume wahr.

„Please stay behind the yellow line!“ - In La Lotta Junction fährt soeben der berühmte Streamliner, der Amtrak-Luxuszug, ein.



Alles begann mit einem Schlüsselerlebnis, buchstäblich, versteht sich: Da werkelt Hetmar Wilbert in seinem Modellbahnkeller an der neuen digitalen Weichensteuerung herum, pfeift zufrieden vor sich hin. Und plötzlich macht es klick, und die lieben Kleinen haben den Herrn Papa eingesperrt.

Was macht man in so einem Fall? Klar, man klopft höflich an die verschlossene Tür und fordert die Sprösslinge in gesetzten Worten auf, den Weg freizugeben. Keine Reaktion! Nach fünf

Minuten Sendepause sind nun erzieherische Maßnahmen gefordert. Die Bandbreite reicht vom Streichen des Taschengelds bis zum umgehenden Enterben. Keine Regung jenseits der Türe!

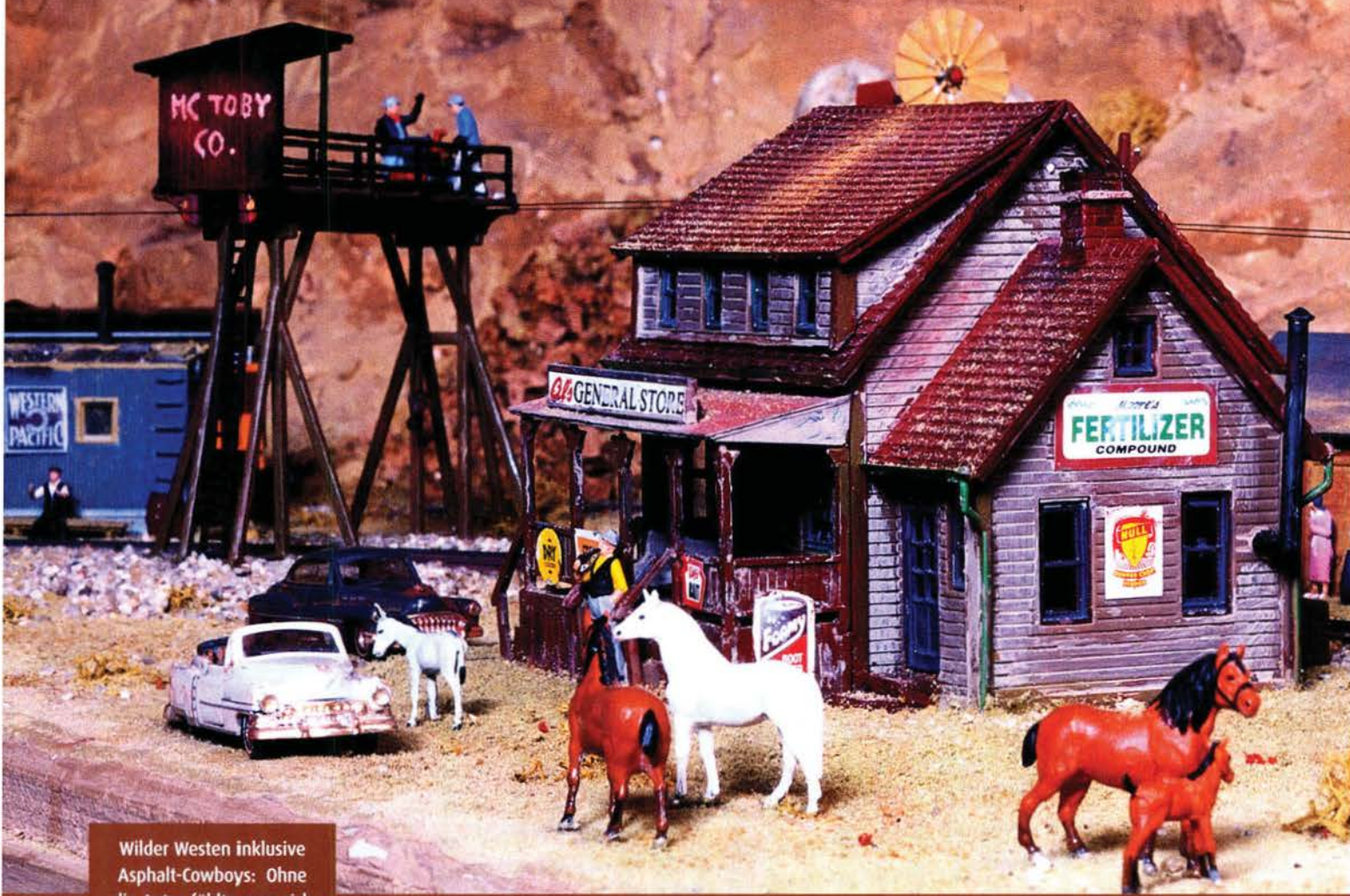
„Was hätten Sie gemacht?“, fragt mich Dr. Hetmar Wilbert, seines Zeichens Professor für Volkswirtschaftslehre an der Paderborner Uni. Eine rhetorische Frage, denn schon fährt der 48-Jährige fort: „Natürlich um Hilfe rufen!“

Und das tut er an jenem Tag vor knapp drei Jahren denn

auch, freilich ohne jeden Erfolg. Ob vielleicht das Anstimmen des Gefangenenchors aus Nabucco einen Sinn macht? Allmählich ist man bereit zu drastischeren Maßnahmen: Wilbert trommelt gegen die Holztür, hämmert gegen die Decke, stundenlang, wie ihm scheint.

Für die Lieben droben in der freien Welt kein Grund zur Aufregung: Man ist daran gewöhnt, dass der Modellbahner im Untergrund seinem Hobby beim Anlagenbau lautstark frönt. Irgendwann kommt das ständige Klopfen der Frau des →





Wilder Westen inklusive Asphalt-Cowboys: Ohne die Autos fühlte man sich glatt zurückversetzt in die Zeit der Indianerkriege.

Hauses dann doch spanisch vor. Und ich kann mir lebhaft vorstellen, wie der endlich befreite Professor seiner Gattin entkräftet und halb verhungert in die Arme sinkt.

Aber ach, die Wirklichkeit kommt ungleich unromantischer daher: Die digitale Weichensteuerung hat ihren Geist aufgegeben. Den Putz- und Mörtelstaub, sichtbares Zeichen des versuchten Ausbruchs aus dem Modellbahn-Karzer, hat die Elektronik übel genommen: „Nichts läuft mehr“, muss Hetmar Wilbert feststellen und verlässt tief enttäuscht den Ort seines Scheiterns.

So weit, so gut oder vielmehr nicht oder doch? Denn nun kommt Siegfried Nolte ins Spiel und mit ihm – endlich – die Geburtsstunde der großen Heimanlage nach US-Motiven. Und ihretwegen bin ich ja eigens hergekommen, ins schöne Erwitte.

Wer noch auf Platt kuiern kann, würde selbstverständlich „Irte“ sagen. Was zwar dem gebürtigen Lippstädter Siegfried Nolte, nicht aber Dr. Wilbert geläufig ist. Denn er stammt aus Frankfurt am Main und gibt freimütig zu: „Ich bleibe im Herzen immer ein alter Hesse!“ Dass er sich trotzdem in Westfalen wohl-

gemeinsame Sache zu machen? Zumal Siegfried Nolte, der sein Hobby zum Beruf ausbaute, ein ausgewiesener Fachmann ist.

„Komm, jetzt machen wir das mal richtig“, munterte der Freund und Modellbauspezialist den Wahlwestfalen auf. „Da kam ich sofort ins Träumen und

die Staaten seiner Phantasie Raum gab.

Und während wir dank der Anlagen-U-Form inmitten des Miniaturgeschehens den A- und B-Units auf ihrem Weg durch die Modell-Rockies mit den Blicken folgen, erzählt Hetmar Wilbert von seiner Vision: „Schattenbahnhöfe, realistischer Zugverkehr, Brücken und Berge, Tunnel und Schluchten, wilde Tiere und vergammelte Häuser, Windräder und Kakteen und so weiter und so fort“, habe er fast schon mit Händen greifen können.

Bei einem zünftigen Steakesen, „wie sich das gehört“, wirft Wilbert ein, besprach das Modellbahn-Duo die Einzelheiten. Und dann wurde geplant, zunächst ausschließlich mit K-Gleisen und dem Märklin-Wechselstromsystem.

Erster Ansatz: In drei Etagen und mit zwei Schattenbahnhöfen sollte richtig Betrieb gemacht werden. Zu den fiktiven Streckenendpunkten Fort Elk-

Die Vision: Realistischer Betrieb und möglichst wilde Landschaft

fühlt, daran lässt er allerdings nicht den geringsten Zweifel.

Nun aber Schluss mit derlei heimatkundlichen Betrachtungen. Wenden wir uns nun schleunigst dem Land jenseits des Großen Teiches, beziehungsweise dem H0-Ableger in U-Form im Eigenheimkeller zu.

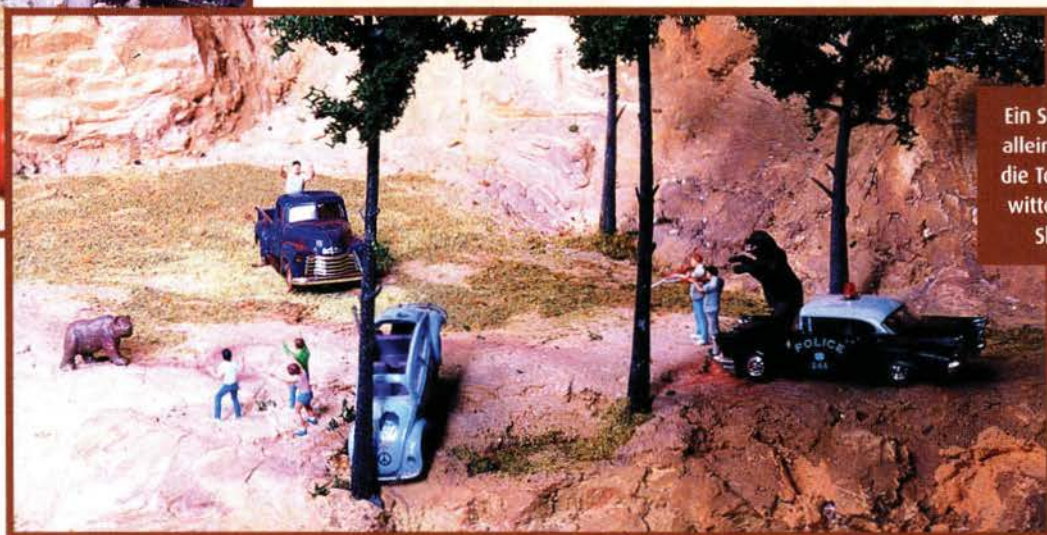
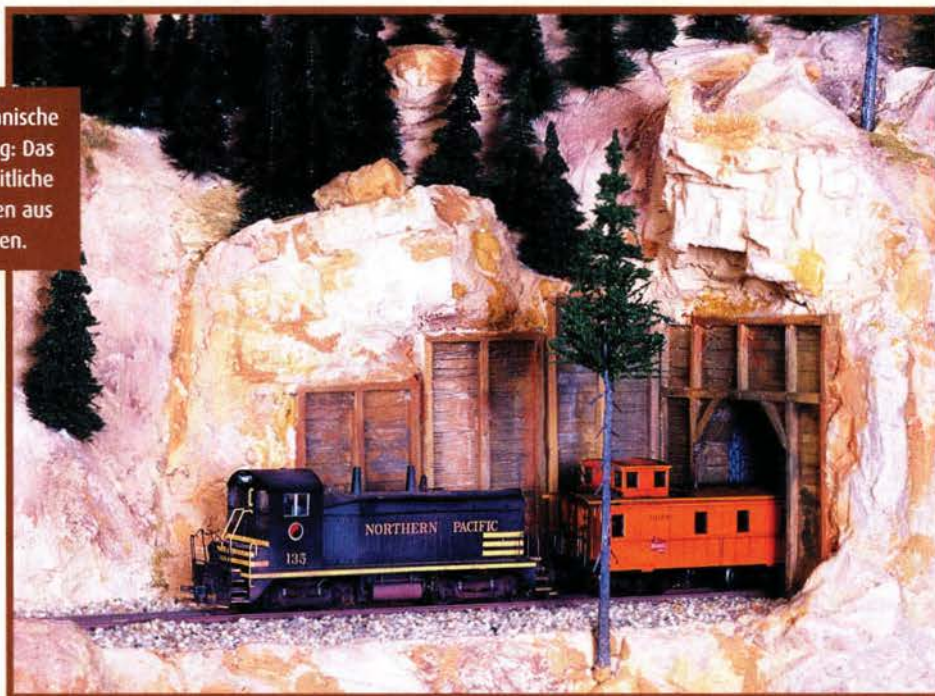
Nolte und Wilbert sind beide US-Fans und Besitzer einer erklecklichen Anzahl von Fahrzeugen nach amerikanischen Vorbildern. Was lag da näher, als

alle Begrenzungen des Ich-traues-mir-nicht-recht-zu galten plötzlich nicht mehr“, erinnert sich Wilbert. Und schon stand für ihn das Ziel fest: Eine Anlage auf mehreren Ebenen, „am besten vom Boden bis zur Decke“, reger Zugverkehr und eine möglichst wilde Landschaft.

„Ich liebe die amerikanische Eisenbahn“, bekennt der Volkswirtschaftler unumwunden, der im Gegensatz zu Karl May erst nach zahlreichen Reisen durch



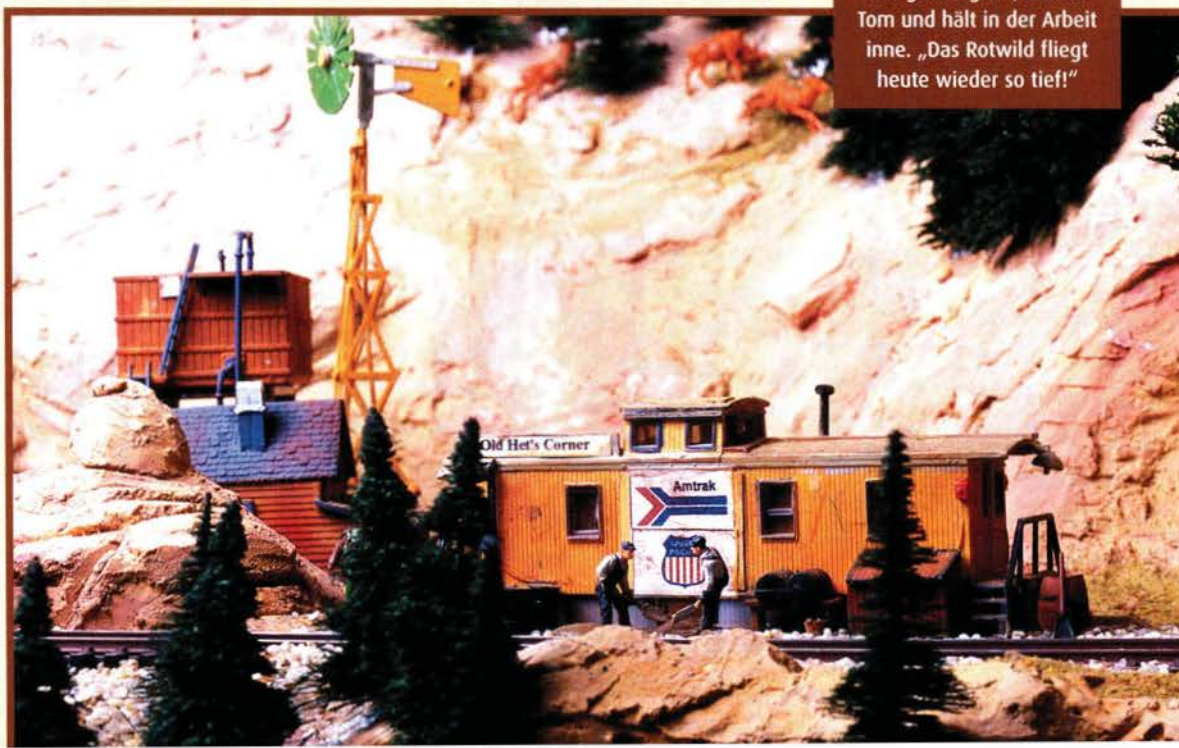
Eine typisch amerikanische Wild-West-Baulösung: Das Tunnelportal und seitliche Stützwände bestehen aus Holzkonstruktionen.



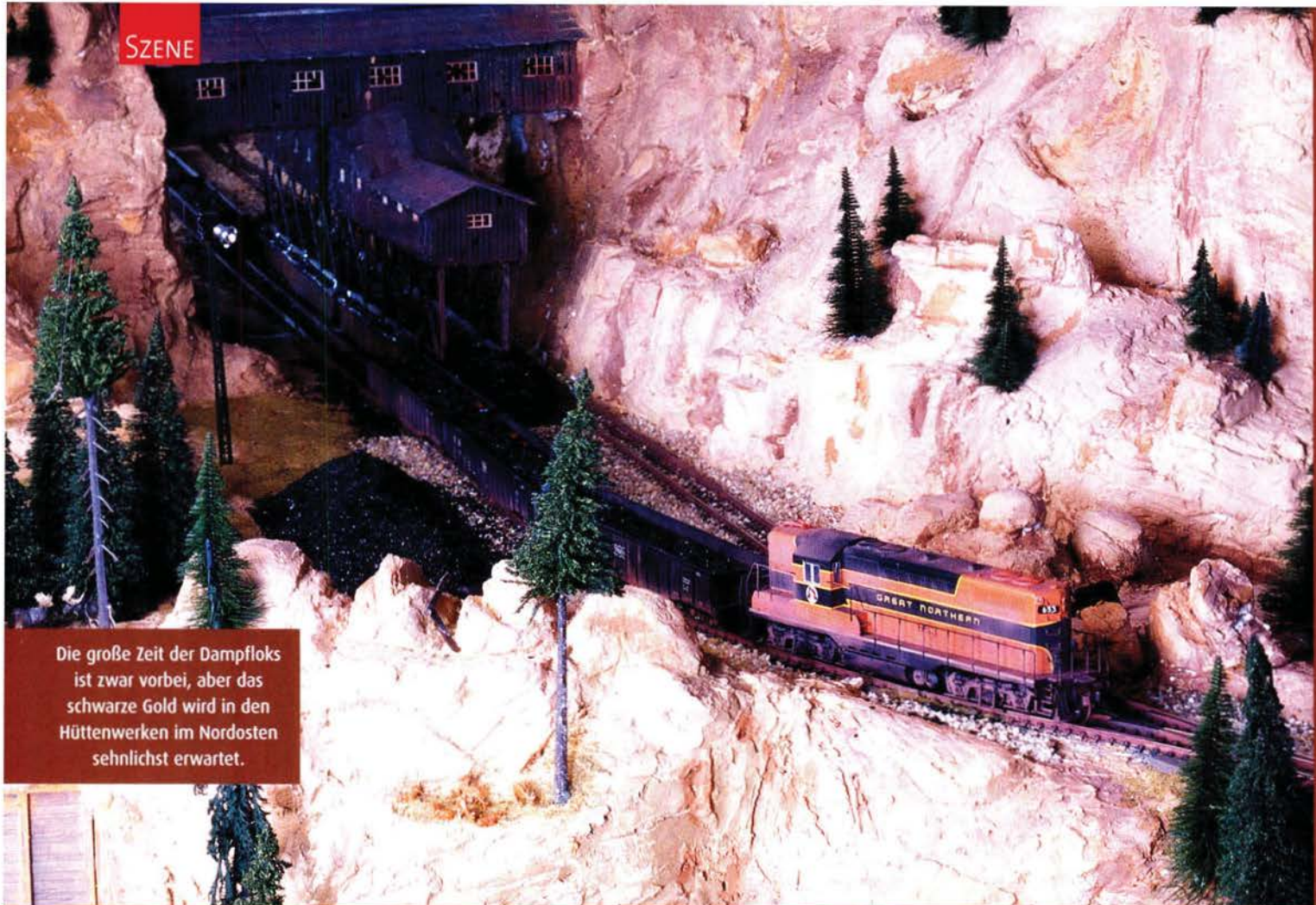
Ein Schreck kommt selten allein: Während das Junge die Touristen in Atem hält, wittert die Bärin hinterm Sheriff fette Beute.

horn und Bear's Crossing hätten die Züge durch die Tunnelbauten in den Rocky Mountains zu entschwinden: „Bloß kein offensichtlicher Kreisverkehr und damit keine Schwindelanfälle“, lacht Hetmar Wilbert. Und Siegfried Nolte ergänzt: „Ein Amtrak-Luxus-Liner hat gefälligst nach Kurs auf Elkhorn wieder exakt von dort zurückzukehren, um andere Passagiere nach Bear's Crossing zu bringen.“

„Aber bitte erst, nachdem zuvor schon Box-Car, Tank-Car und Gondola-Züge die Strecke befahren haben“, lässt sich Wilbert erneut hören. Und so etwas geht halt nur, wenn ausreichend Platz für Schattenbahnhöfe →



„Hey, Joe, ich glaub', wir kriegen Regen“, stöhnt Tom und hält in der Arbeit inne. „Das Rotwild fliegt heute wieder so tief!“



Die große Zeit der Dampfloks ist zwar vorbei, aber das schwarze Gold wird in den Hüttenwerken im Nordosten sehnlichst erwartet.

Anlagen-Steckbrief

H0-Anlage in U-Form und Span-
ten-Bauweise auf vier Ebenen
Maße: 3 x 4,5 m (umbauter Raum)
Erbauer: Siegfried Nolte,
Prof. Dr. Hetmar Wilbert
System: Dreischienen-Zweileiter-
Wechselstrom, Zweileiter-Gleich-
strom (Nebenstrecke)
Epoche: F7-Zeit
Gleislänge: Zirka 65 m
Gleismaterial: Märklin-K-Gleis,
Fleischmann-Weichen auf der
Nebenstrecke
Rollendes Material: Märklin, div.
Hersteller (Gleichstrom-Modelle)
Betrieb: Hauptstrecke digital,
Nebenstrecke analog
Bauzeit: Bis jetzt 3 Jahre
Anlagenthema: US-Bergwelt
Vorbild: Kein konkretes



US-Fans: (V.r.) Siegfried Nolte, Prof. Dr. Hetmar Wilbert und Sohn Lasse.

eingepflanzt. Wozu Gebirgs-
massive natürlich die passende
Voraussetzung liefern.

Für eine Anlage in U-Form
entschied sich das Zweimann-
Modellbauteam nicht nur we-
gen der Platzausnutzung in dem
rund 13,5 Quadratmeter großen
Kellerraum: „Die Idee war, sich
mit einem Entspannungsdrink
oder auch zweien inmitten der
Anlage niederlassen zu können
und den Zugverkehr einfach nur
zu genießen“, erläutert Wilbert
und ergänzt: „Am besten mit
Option auf Automatikschal-
tung.“

„Für die Zeit nach dem zwei-
ten Drink“, schmunzelt Nolte
und zwinkert vielsagend mit
den Augen.

Als die Planung so weit ge-
diehen war, spann man den Fa-
den gleich weiter und Hetmar
Wilbert überlegte laut: „Wäre es
da nicht schön, noch eine vierte
Ebene draufzusetzen, wo ein
Pendelverkehr zwischen zwei
Minen läuft?“

Gesagt, getan, vielmehr erst
einmal eingeplant als automa-
tisch ablaufender Hinter-, re-

spektive Obergrund-Abschluss.
„Von wegen, gedacht, gemacht“,
erinnert sich Familienvater Wil-
bert, dass die Realisierung die-
ses Spontaneinfalls noch einmal
gut zwei Monate in Anspruch
nehmen sollte.

Doch gemacht: Nun hieß es
erst einmal, der Holzbearbei-
tung zu frönen. Sperrholz und
Tischlerplattenmaterial in nicht
gerade bescheidenen Mengen

Fahrbetrieb so früh wie irgend möglich: Spaß und Test inklusiv

war zu beschaffen. Und dann
sägten und leimten, schraubten
und hämmerten Nolte und Wil-
bert um die Wette. Nach sechs
Monaten war der Rohbau in
Spantenbauweise fertig. Die Ein-
weihungsfete mit feierlicher
Streckeneröffnung konnte stei-
gen.

Moment mal! Streckeneröff-
nung?

„Es war für uns ziemlich wich-
tig, dass wir von Anfang an
schon fahren konnten“, erklärt

Siegfried Nolte und verweist ne-
ben „dem Spaß am Betrieb“
auch auf die Notwendigkeit, in
einem möglichst frühen Sta-
dium des Anlagenbaus die Taug-
lichkeit der trassierten Bahn-
strecken zu testen.

Die offizielle Eröffnung je-
denfalls verlief reibungslos. Nun
ja, nicht ganz: Der in die Fuß-
stapfen David Copperfields tre-
tende Arik, der ältere der beiden
Wilbert-Söhne, gab seine Zau-
berkunst zum besten und ließ



Begegnung am Rande der Wüste: Höchst misstrauisch beäugen sich Wildesel und Schrottsammler Hankpank Lotterblossom.



Erstaunlich, was so eine Oase der Entspannung inmitten der Einöde für einen regen Verkehr mit sich bringen kann.

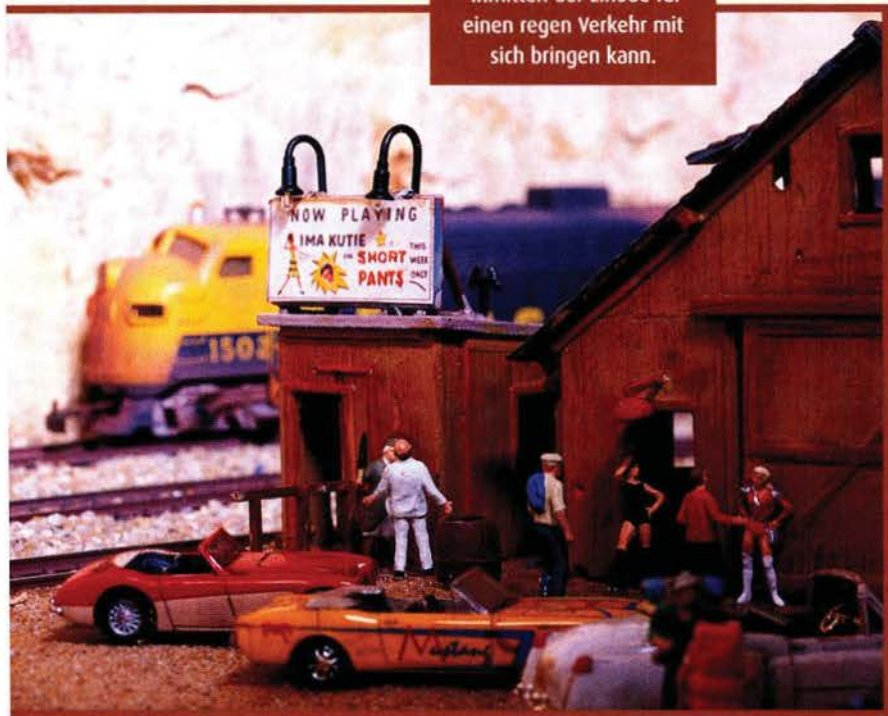


Foto: J. Hejt

flugs einen Box Car verschwinden. Da der ebenso plötzlich wieder auftauchte, entstand den beteiligten Bahngesellschaften, etwa der „Goosepimbles Small Southern“ und der „Dead Or Alive Deep Western“, kein bleibender Schaden.

„Wir sehen das ziemlich locker“, lacht Nolte lauthals, als er meine ob der phantastischen Bahnnamen doch kurzzeitig verblüffte Miene bemerkt. Und wenn ich mir die beiden US-Modellbahner so anschau, dann glaube ich uneingeschränkt, dass das Duo eine Menge Spaß an seiner gemein-

sam gebauten Anlage hat und noch haben wird. Zumal das Ende der Fahnenstange von Stars and Stripes noch längst nicht erreicht ist.

„Noch sind etliche Fahrzeuge zu altern“, sieht der 43-jährige Nolte weiteren Handlungsbedarf und Professor Wilbert assistiert: „Nach und nach werden wir die Kunststoff-Gebäudemodelle durch solche aus Holz ersetzen.“ Damit nicht genug: „Die Pfeifenreiniger-Fichten und -Tannen bekommen auch noch ihre Beflockung ab“, mahnt Nolte.

Womit wir wieder beim Fortgang der Anlagenstet-

hung wären: Ein halbes Jahr nach Rohbaufertigstellung kommt der große Augenblick: Die Land- oder besser Bergschanze wird in Angriff genommen. Eine letzte Prüfung, begleitet von mehr oder minder vorsichtigen Prognosen bezüglich der Stabilität des Holzunterbaus, erfolgt. Dann geht es rund: Sage und schreibe 160 Tüten Gips, „oder waren es noch mehr?“, fragt sich zweifelnd Hetmar Wilbert, gelangen in mehrwöchigem Arbeitseinsatz auf die Anlage und in immer luftigere Höhen.

Karlheinz Hauke

FOTO & VERLAG JACOBI

OT Römersgrün • Kastanienstraße 9
08427 Fraureuth
Tel.: 03 76 00 / 33 18 • Fax: 5 01 08
www.fotoverlagjacobi.de

KALENDER 2002



18,- DM

inkl. CD

mit Dampflok-sounds

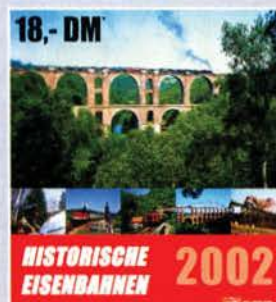
Postkartenkalender:

14 Postkarten + 1 Titelbild,
Format: 14,8 x 22 cm, mit
Spiralbindung.
Alle Kalender enthalten zu-
sätzlich ein 13. Kalender-
blatt mit zwei Ansichtskarten-
bzw. Glückwunschkarten.

12,- DM



12,- DM



18,- DM
Bildwandkalender, 13 Blatt, Minirückwand
Format 26,5 x 28 cm, Spiralbindung,
Titelbild: UV-Glanzack

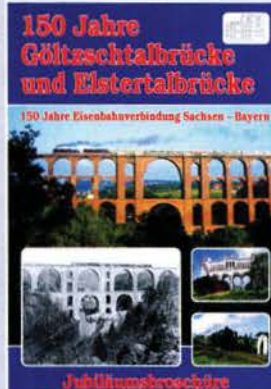
BILD UND HEIMAT-Verlag

Herstellung von Ansichtskarten & Kalendern
Zwickauer Straße 68 • 08468 Reichenbach (Vogtland)
Tel.: 0 37 65 / 7 81 50 • Fax: 0 37 65 / 1 22 45
eMail: mail@bh-interdruck.de • www.bild-und-heimat-verlag.de



18,- DM
Bildwandkalender, 13 Blatt + 12 Post-
karten zu den Monatsmotiven,
Minirückwand, Format 26,5 x 28 cm,
Spiralbindung, Titelbild: UV-Glanzack

Jubiläumsbroschüre 19,80 DM



150 Jahre Eisenbahnbrücke Sachsen - Bayern
Unschlag: UV-Glanzack, 64 Seiten, farbig,
über 100 z. T. historische Fotos

Alle und weitere Publikationen finden Sie im gutsortierten Bahnhofsbuchhandel, Buchhandlungen und Modellbahnfachgeschäften. Fragen Sie danach!

MODELLBAHN AKTUELL

NEUE LOKOMOTIVE DER BT UND VON HAG

Synthese von Kraft und Energie

● Unter dem Titel „Synthese von Kraft und Energie“ präsentierte am 29. Oktober 2001 Dr. Guido Schoch, Direktor der Bodensee-Toggenburg-Bahn (BT), die Lokomotive Re456 096, die ab sofort für Molat auf den Gleisen der BT wirbt. Molat ist ein Nahrungsmittel der Firma Biorex. Dass der Roll-Out dieser Werbelok nicht passender sein könne, betonte Direktor Schoch in seiner kurzen Begrüßungsansprache. Denn die bevorstehende Fusion der Bodensee-Toggenburg-Bahn (BT) mit der Südost-Bahn (SOB) werde von den Beteiligten

ebenfalls viel Kraft und Aufbaustoffe verlangen. Taufpatin der Lokomotive Molat war die sympathische Maria Walliser, bekannt als Schweizer Skistar der 80er-Jahre mit mehreren Olympia- und Weltmeisterschafts-Goldmedaillen. Welchen Anteil Molat an ihren früheren Erfolgen hatte, wurde nicht geklärt. Die Modellbahnfreunde werden nicht lange auf die Molat-Lok warten müssen, denn Maria Walliser durfte bereits ein erstes Exemplar in Spur HO aus dem Hause HAG auf Ihren Händen präsentieren.



Auf den Händen einer Siegerin wurde nach dem Roll-Out des Vorbilds auch die HO-456 von HAG der Öffentlichkeit präsentiert.

Foto: Armin Schmutz



Foto: Frickel

Nach Märklin/Trix stellt nun Roco eine neu konstruierte E44 vor. Dankenswerterweise erfolgt die Auslieferung zunächst als Epoche-IV-144. Gestaltung und Fahreigenschaften der Lok gefallen. Ein Test folgt im nächsten Heft.



Foto: Rainer Albrecht

Am 29. Oktober 2001 stellte Piko-Chef Dr. René F. Wilfer zwischen Altbau-E-Loks, so auch der E0411, im ehemaligen Bw Weimar das neue Modell der E04 vor.

MODELL & HOBBY LEIPZIG

Wieder Besuchermagnet

● In diesem Jahr hatte die größte Messe für die Modellbahnbranche in den neuen Bundesländern über 77000 Besucher. Vertreten waren neben allen großen und vielen kleinen Herstellern Privat- und Club-Anlagen verschiedener Spurweiten aus Deutschland, Österreich, Polen, Ungarn, der Schweiz und aus Großbritannien. Ein von der Messe veranstaltetes „Junior-College“ sollte Kinder und Jugendliche spielerisch an das Hobby heranführen. An 23 Stationen mit verschiedenen Angeboten konnten die Neulinge spielen und erste eigene Erfahrungen sammeln. Die Regionalgruppe Bad Dürrenberg des Arbeitskreises TT zeigte eine große, aus Modulen und Segmenten verschiedener Vereine zusammengestellte Anlage. Neben Modelleisenbahnen waren auch Auto-, Schiffs- und Flugmodellbau, Drachenbau sowie „Kreatives Gestalten“ Themen der dreitägigen Veranstaltung, deren nächste Auflage für den 11. bis 13. Oktober 2002 angekündigt ist.



Foto: Rainer Albrecht

Am Stand von Märklin waren die Mitarbeiter über die gesamte Messe sehr gefragte Ansprechpartner.

MESSE-Kalender

11. - 13. JANUAR 2002:

6. Echtdampf - Hallentreffen in der Messe Sinsheim.

31. JANUAR - 5. FEBRUAR 2002:

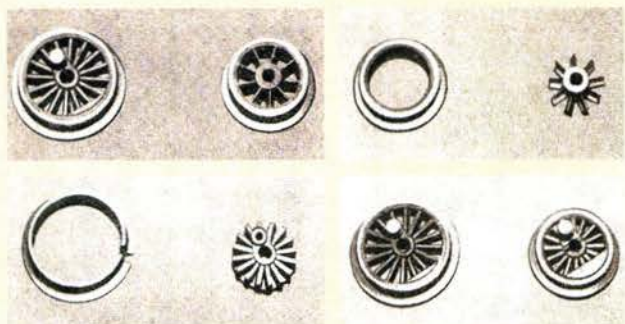
Internationale Spielwarenmesse Nürnberg.

8. - 11. MÄRZ 2002:

Faszination Modellbau Messe Sinsheim.

♦♦♦ Im Rückspiegel entdeckt ♦♦♦

VOR 40 JAHREN: Neue Radsätze



• Welche Verrenkungen vor 40 Jahren manchmal nötig waren, um eine Eigenbau-Lok auf der heimischen Anlage fahren lassen zu können, zeigt der Umbauvorschlag für TT-Radsätze. Entstehen sollte eine DR-50.40. Mangels geeigneter lieferbarer Räder für eine Dampflok dieser Baureihe mussten diese aus H0- und TT-Rädern entstehen. Die Treibräder einer TT-23.10 lieferten die Speichen, der Radkranz entstand aus nicht genauer bezeichneten H0-Laufrädern, die den erforderlichen Durchmesser von 11,5 Millimetern aufwiesen. Als erstes wurde die Laufflächenbreite des H0-Laufradsatzes auf die für TT erforderlichen 2,5 Millimeter verringert, danach die Speichen aus dem H0-Laufrad ausgedreht und zwar so, dass der „ursprüngliche Kunststoffradkranz mit einem Innendurchmesser von neun Millimetern im Metallradkranz erhalten bleibt.“! Der Metallradkranz des TT-Rades musste durchgesägt und vom Kunststoffteil getrennt werden. Jetzt drehte der Erbauer die Speichen auf einen Durchmesser von neun Millimetern ab. Diesen Speichenkranz presste der inzwischen geübte Metall- und Kunststoffdreher in die Reste des H0-Laufrades. Dabei musste man sauber arbeiten, um eine spätere Unwucht zu vermeiden. Verklebt wurden die Kunststoffteile mit aufgetupftem Benzol! Das ist heutzutage nur mehr schwer möglich, da Benzol nicht ganz einfach zu erhalten ist, aber vielleicht tut es auch Sekundenkleber?

ROLL-OUT DER H0-BAUREIHE 22 BEI FLEISCHMANN

Pünktlichkeit ist eine Zier

• Am 22. November 2001 lud Fleischmann zum offiziellen Roll-Out der Baureihe 22. Gerhard Scholz beschrieb das zu Ende gehende Jahr als ein erfolgreiches für den Traditionsbetrieb. Er betonte, dass es bei den Nürnbergern auch in Zukunft keine Bevorzugung einer Baugröße geben werde. Stolz sei man vor allem auf die weitgehend pünktliche Neuheiten-Auslieferung. Das gilt auch für die Hauptneuheit für die N-Bahner, die Dampflok-Baureihe 62 (Bild unten), deren Auslieferung für Anfang Dezember avisiert war. Zunächst erscheint die Tenderlok in Epoche-III-Ausführung der Deutschen Bundesbahn (DB). Anschließend stellte Prokurist Dr. Hans-Peter Förster den neuen Twin-Decoder vor. In seinen Funktionen entspricht er weitgehend dem bisherigen Baustein, jedoch passt er dank erheblich geschrumpfter Abmessungen (16,5 x 9 x 4,3 Millimeter) nun sogar in viele N-Lokomotiven. Die maximale Belastbarkeit liegt bei 600 mA. Der Baustein besitzt einen sechspoligen Schnittstellenstecker nach NEM 651. Die Auslieferung des Decoders beginnt in den ersten Wochen des Jahres 2002. Im Hinblick auf das kommende Neuheiten-Jahr ließ sich Marketing-Leiter Gerhard Scholz nur entlocken, dass die H0-Triebfahrzeugneuheit eine etwas kleinere Dampflok sein wird. Man darf gespannt sein.



Foto: Frickel

Das erste Serienmuster der DB-Personenzuglokomotive der Baureihe 62 dreht seine Runden auf dem Testoval im Hause Fleischmann.

Besonderer Service zum 6. Sinsheimer Echtdampf-Hallentreffen:

Gegen Vorlage des Coupons auf Seite 62 dieses Heftes erhalten die Leser des MODELLEISENBAHNER einen ermäßigten Eintrittspreis.



Foto: M. Tiedtke

Der erste deutsche Zug ist ein Klassiker im Trix-Programm. Die für H0 im Maßstab 1:80 gefertigte Garnitur erscheint als Profi-Club-Modell des Jahres 2001. Die Maschine des neu konstruierten Adler-Zuges besitzt einen Glockenanker-Motor, der im

Tender lagert. Werkseitig ist die Lokomotive mit einem Digitaldecoder ausgestattet und kann analog oder auf Selectrix- beziehungsweise DCC-Anlagen betrieben werden. Die abgebildeten Figuren liegen dem Zugset bei.

Foto: Alkoller



Geballte Kraft zeigt das Design der 06 von Brawa. Für den Fahrbetrieb muss die Schürze des Metallgehäuses um den Zylinderblock demontiert werden. Das Vorbild der Epoche-II-Lok wurde wenige Monate vor Ausbruch des Zweiten Weltkriegs in Dienst gestellt.

Tradition und Moderne

Zum 100. Geburtstag gliedern die Schweizerischen Bundesbahnen ihr Erbe aus. In Zukunft bewahrt eine eigens gegründete Stiftung die Erinnerung an die Vergangenheit.

Meißener Pappe

Vor Jahresfrist regten die Pläne der Schmalspurstation Meißen Jaspisstraße zum Nachbau an. Nun ergänzt Klaus-Dieter Adomat sein Werk um die Lokbehandlung.



Foto: K.-D. Adomat



Foto: Armin Schmutz

Außerdem

Reiseziel Weißrussland

Zwischen Minsk, Brest und Grodno: Weites Land und breite Spur warten auf die Eisenbahn-Fans.

Altbau-Sanierung

Mit einem Präzisionsfahrwerk möbelt Kurt Doebeli sein betagtes H0-Modell der Ae 3/6 von Lima auf.

N-Wunschmodell

Kaum hat Fleischmann die BR 62 in 1:160 ausgeliefert, schon geht sie auf die Teststrecke.

Die Redaktion behält sich Änderungen aus aktuellem Anlass vor.



Foto: M. Tröfke

Dem Leben abgelascht

Fahrbetrieb auf langen Strecken, Platz für Szenen an den Ecken: Die N-Module der AG Modellbahn Dortmund strotzen vor Leben.

Umladen im Pöhlwassertal

Vor gut 30 Jahren verhallten zwischen Grünstädte und Oberrittersgrün im oberen Erzgebirge die Auspuffschläge der Viere K.



Foto: W.-D. Machel

Das Februar-Heft erscheint
am 16. Januar
bei Ihrem Zeitschriften-Händler -
immer an einem Mittwoch



Foto: Sky Schmidt

Zwischen Ammer- und Saterland

Die ab 1904 regelspurige Strecke von Ocholt nach Westerstede besteht seit 125, die Museumsbahn seit zehn Jahren. Beiden droht die Existenzvernichtung.

IMPRESSUM

VERLAGSLEITER

Hermann Schöntag

HERAUSGEBER

Wolfgang Schumacher

CHEFREDAKTEUR

Dr. Karlheinz Hauke (verantwortlich)

REDAKTION

Stefan Alkofer, Jochen Frickel,

Klaus Habermann

E-Mail: redaktion@modelleisenbahner.de

GRAFISCHE GESTALTUNG

Ina Olenberg

ANZEIGEN

Caroline Becker

Telefon (07524) 9705-41

Hermine Maucher

Telefon (07524) 9705-40

Anzeigenfax (07524) 9705-45

E-mail: anzeigen@modelleisenbahner.de

FOTOGRAFIE

Jörg Hajt, Andreas Stirl

FREIE MITARBEITER

Rainer Albrecht, Thomas Beller, J. H. Broers,

Joachim Bügel, Peter Federmann, Christian

Fricke, Elmar Haug, Falk Helfinger, Marcus

Henschel, David Hruza, Michael Hubrich,

Rainer Ippen, Rolf Jünger, Georg Kerber,

Jürgen Krantz, Manfred Lohkamp, Frank Muth,

Fritz Osenbrügge, Axel Polnik, Jürgen Rech,

Ralf Reinmuth, Fritz Rümmelein,

Armin Schmutz, Bodo Schulz, Jörg Seidel,

Markus Tiedtke, Burkhard Wollny

REDAKTION

MEB-Verlag GmbH

Modelleisenbahner

Biberacher Str. 94, 88339 Bad Waldsee

Telefon (07524) 9705-0

Fax (07524) 9705-25

ABONNENTEN-SERVICE

MEB-Verlag GmbH

Lessingstr. 20

88427 Bad Schussenried

Telefon (07583) 9265-37

Fax (07583) 9265-39

E-mail: abo@modelleisenbahner.de

Preis des Einzelhefts: DM 6,90

Jahres-Abonnement Inland:

DM 69,60

Schweiz: sFr 69,60.

Österreich: öS 522,-

EU-Länder: DM 89,60

Andere europ. Länder: DM 99,80

Weitere Auslandspreise auf Anfrage. Lieferung

jeweils frei Haus. Kündigung des Abonnements

sechs Wochen vor Vertragsende.

DRUCK

BechtelDruckZentrum

Esslingen, Printed in Germany

VERTRIEB

Motor-Presse Stuttgart

Leuschnerstraße 1, 70174 Stuttgart

Vertriebsleiter: Carsten Bubeck

Der MODELLEISENBÄHNER erscheint

monatlich. Höhere Gewalt entbindet den

Verlag von der Lieferungspflicht. Ersatzan-

sprüche können nicht anerkannt werden.

Alle Rechte vorbehalten.

© by MEB-Verlag GmbH.

Für unverlangt eingesandte Manuskripte,

Fotos oder sonstige Unterlagen übernimmt

der Verlag keine Haftung.

Bankverbindung:

Volksbank Biberach

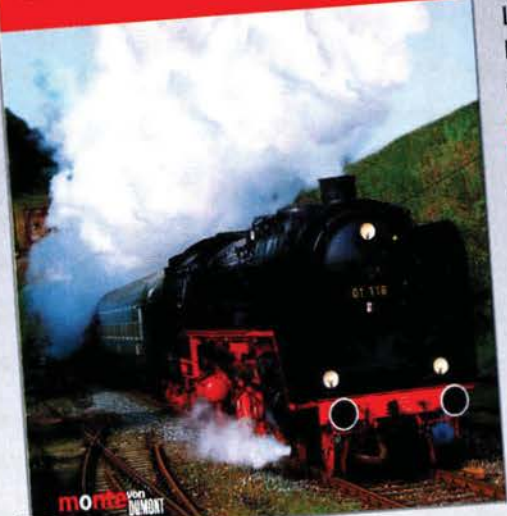
(BLZ 654 90130) Konto-Nr. 117 715 000.

Anzeigenpreisliste Nr. 19, gültig ab Heft

1/2002. Gerichtsstand ist Bad Waldsee.



DAS GROSSE BUCH DER LOKOMOTIVEN



- Lokomotiven und Züge aus allen Kontinenten erwarten Sie in diesem einzigartigen Werk:
- ✓ 440 Seiten
 - ✓ über 500 herrliche Farbbilder, darunter traumhafte Stimmungsbilder der Dampftraktion, aufgenommen von bekannten Fotografen (u. A. Beckmann, Eckert, Hubrich, Nelkenbrecher, Schmidt)
 - ✓ ausführliche Texte und viele Informationen
 - ✓ Großformat 31,5 x 28 cm
 - ✓ gebunden, mit Schutzumschlag
 - ✓ Originalausgabe Oktober 2001



Nach den beiden Lokbüchern über Dampf-, Diesel- und Elektroloks gibt es jetzt das Zugbuch. Denn ein Zug besteht ja nicht nur aus der Lok. Gezeigt werden praktische Beispiele zur Zugbildung aus allen Epochen, vom Adler bis zum EuroCity. Darüber hinaus vermitteln zahlreiche Tipps, wie man noch mehr aus den Wagen machen kann (Beladungen, Altern und Verfeinerungen). Ebenso wird der Bau eines Güterbahnhofs samt Ablaufberg beschrieben. 144 Seiten mit über 220 Farbbildern, gebunden, Format 21 x 30 cm.



Mit 13 ausgewählten Fotos erinnern wir an die legendäre Schnellzuglokomotive 103. Zu sehen ist sie dabei in verschiedenen Lackierungsvarianten. Großformat 47 x 33 cm, Spiralheftung.



Ausgewählte Motive aus dem herrlichen Alpenraum begleiten Sie durch das Jahr 2002. Großformat 47 x 33 cm, Spiralheftung.

Bücher-Kalender-Bestellung

(bitte in Blockschrift oder mit Maschine ausfüllen)

- ☐ Scheck überDM (zzgl. Anteil Verpackungs- und Versandkosten; ab DM 150,- im Inland spesenfrei)
- ☐ Zahlung durch Rechnung (zzgl. Anteil Verpackungs- und Versandkosten DM 7,50/Inland, Ausland 14,00 DM)
- ☐ Zahlung durch Bankeinzug (zzgl. Anteil Verpackungs- und Versandkosten DM 3,00; im Ausland nicht möglich!). Ab einem Bestellwert von DM 150,- liefern wir im Inland spesenfrei!

Bankleitzahl	Kontonummer	Name und Sitz des Geldinstituts

Vorname	Familienname
Straße	Hausnummer
Postleitzahl	Ort
Datum/Unterschrift	

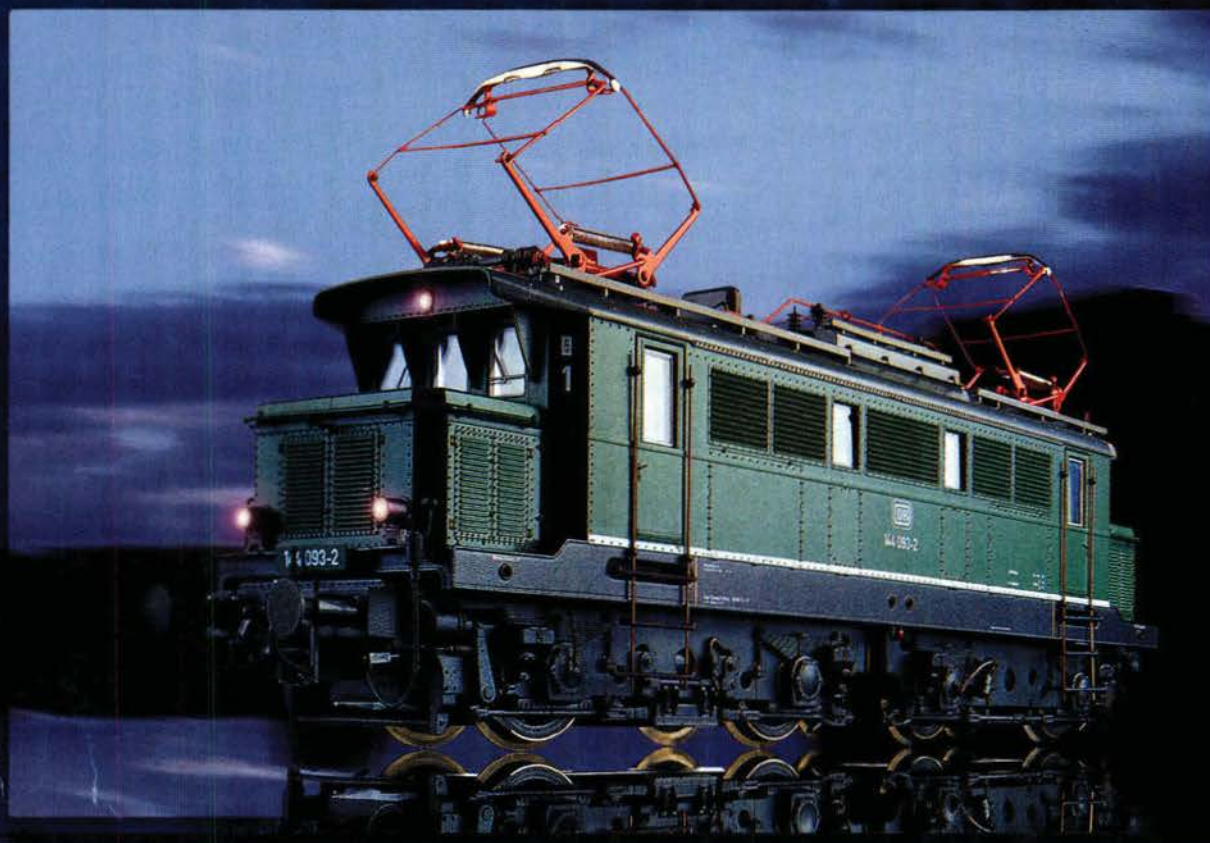
- ☐ Das große Buch der Lokomotiven; DM 49,90/Euro 25,50
- ☐ Farbkalender: Bahnen und Berge 2002; DM 29,90
- ☐ Farbkalender: Die Baureihe 103 (2002); DM 29,90
- ☐ Hornung/Rietig: Lokbuch Dampfloks; DM 39,90 (o. Abb.)
- ☐ Hornung/Rietig: Lokbuch E-/Dieselloks; DM 39,90 (o. Abb.)
- ☐ Eckert: Alpenbahnen; DM 39,90/Euro 22 (o. Abb.)
- ☐ Rietig: Das Zugbuch; DM 49,90/Euro 26,00
- ☐ Märklin: Das C-Gleisplanbuch; DM 39,90/Euro 22 (o. Abb.)

Coupon bitte ausschneiden/kopieren und schicken an:
EMV-Versandbuchhandel, Klosterring 9, D-87660 Irsee
Fon: 08341 – 73410 oder Fax: 08341 – 73472
E-Mail: europmedia@t-online.de

MEB_01

„NOT MACHT AUS EISEN BROT“, mochten sie gesagt haben bei den deutschen Lokomotivfabriken und BAUTEN AUF EIGENES RISIKO DIE

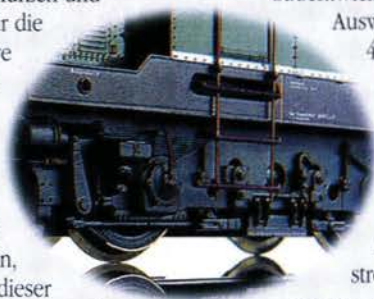
Foto: Stefan Zenzmaier



* Märklin ist ein eingetragenes Warenzeichen der Gehr. Märklin & Cie. GmbH, Göppingen
** Motorola ist ein eingetragenes Warenzeichen der Motorola Inc., Tempe-Phoenix/Arizona (USA)

ersten drei Prototypen der späteren Baureihe E 44/E 44⁵. Der gesamten Wirtschaft stand in der Krise nach dem „Schwarzen Freitag“ (25. 10. 1929) das Wasser bis zum Hals. Die Deutsche Reichsbahn sah sich gezwungen, nicht nur viele Elektrifizierungsarbeiten abubrechen, sondern mußte auch Lokomotivbeschaffungsprogramme drastisch kürzen und konnte natürlich erst recht nicht die Kosten für die Entwicklung einer Bo'Bo'-Universallokomotive aus eigenen Mitteln aufbringen. Weitsichtige Konstrukteure und Eisenbahnfachleute hatten damals bereits erkannt, daß die Zukunft des E- und Diesellokomotivbaus in der Drehgestellbauweise zu finden war. Man erkannte auch die Gefahr, den Anschluß an die Entwicklung im E-Lok-Bau zu verlieren, denn in anderen Ländern hatte man mit dieser Bauweise bereits mehr Erfahrungen sammeln können. Also begann ein „Pokerspiel“, das in seiner Doppeldeutigkeit nur so ausgehen konnte: „Gestern standen wir noch vor dem Abgrund, doch heute sind wir einen großen Schritt weiter!“ Siemens

(E 44 001), Maffei-Schwarzkopf-Werke AG und BMAG (E 44 501) sowie Bergmann/BMAG (E 44 2001) konnten ab 1930 der Reichsbahn die Lokomotiven zur Erprobung übergeben. – Und zwei gewannen! Die beiden ersten wurden überarbeitet und weiterbeschafft – einer der größten Meilensteine der Lokomotivbauentwicklung war für die DRG gesetzt, mit Auswirkungen bis weit in die Zukunft: E 93, E 94, E 41 ...



Auf in die **Rocomantik der Eisenbahn** – mit der Auferstehung des Klassikers E 44 (144) – feinst detailliert – zugkräftig und mit höchster Laufkultur durch den bewährten Roco-Antrieb ...

Art.-Nr. **63614**, BR 144, DB, Epoche IV, Gleichstromausführung mit Schnittstelle;

Art.-Nr. **69614**, BR 144, DB, Epoche IV, Wechselstromausführung **serienmäßig mit lastgeregeltem Digitaldekoder**, passend für das Märklin*-Motorola**-Format, und Flüsterschleifer

bei Ihrem Fachhändler!

e-mail: roco@roco.co.at

Internet: www.roco.co.at

A: ROCO MODELLSPIELWAREN
GmbH
A-5033 Salzburg
Jakob-Auer-Straße 8

CH: ROCO MODELLSPIELWAREN
GmbH
CH-9445 Rebstein
Balgacherstrasse, 14

D: ROCO MODELLSPIELWAREN
Vertriebsgesellschaft mbH & Co.
Handels-KG, D-83395 Freilassing
Georg-Wrede-Straße 49

